

М. В. РЫТОВЪ.

РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемыя растенія. Производство препаратовъ — сырыхъ, техническихъ, фармацевтическихъ и химическихъ.

Цѣлое практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

ТОМЪ I.

Дикорастущія и воздѣлываемыя
лѣкарственныя растенія.

Съ 111 рисунками въ текстѣ.



Издательство П. П. Сойкина
Типографія
Петроградъ, Стрѣмянная, 12.
1918.

М. В. РЫТОВЪ.

РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемыя растенія. Производство препаратовъ.

Полное практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

ТОМЪ I.

**Дикорастущія и воздѣлываемыя
лѣкарственныя растенія.**

Со многими рисунками въ текстѣ.

Издательство



П. П. Сойкина

Типографія

Петроградъ, Стремянная, 12, собств. д.

Въ 1 томъ въ 2-хъ его частяхъ описаны дикорастущія и воздѣлываемыя русскія лекарственныя растенія. Для пользованія этими частями по выбору предлагаю сначала прочесть общія замѣчанія, изложенныя впереди каждой части, а затѣмъ по латинскому алфавиту отыскать потребное растеніе, при описаніи котораго означено, какія части его берутся для лекарствъ и какіе препараты изъ нихъ приготавливаются. Во 2 томъ слѣдуетъ отдѣльное описаніе этихъ частей и препаратовъ; въ каждой группѣ описанія расположены по латинскому алфавиту для легкаго отысканія, но въ оглавленіи рядомъ съ латинскими названіями имѣются русскія.

Часть I.

Дикорастущія лѣкарственные растенія.

Общія замѣчанія.

Лѣкарственными растеніями въ дикомъ ихъ состояніи медицина болѣе пользуется, нежели воздѣлываемыми, число которыхъ, за исключеніемъ промышленныхъ сельско - хозяйственныхъ, является сравнительно небольшимъ. Это предпочтеніе дикорастущихъ растеній основано на томъ, что существенныя цѣлебныя ихъ вещества весьма мало измѣняются въ своемъ содержаніи, отчего установленная дозировка становится болѣе соотвѣтственною цѣли лѣченія, и дѣйствіе цѣлебныхъ веществъ оказывается болѣе вѣроятнымъ и надежнымъ. Въ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растеніяхъ процентное содержаніе дѣятельныхъ веществъ подвержено сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ мѣста культуры, свойствъ почвы и ухода, къ чему присоединяется также вліяніе климата и погоды; по этимъ причинамъ установка дозъ можетъ быть сдѣлана въ широкихъ предѣлахъ, при которыхъ дозированіе для врача дѣлается затруднительнымъ и успѣхъ лѣченія сомнительнымъ. Опыты выращиванія аконита, наперстянки и др. до такой степени стали убѣдительны въ этомъ отношеніи, что въ врачебной рецептурѣ даются совѣты объ исключеніи ненадежныхъ препаратовъ съ сильно колеблющимся содержаніемъ лѣчебныхъ веществъ.

Въ русской фармакопей точно указаны препараты, получаемые отъ дикорастущихъ лѣкарственныхъ растеній, которыя поэтому не должны быть замѣняемы воздѣлываемыми, если объ этомъ прямо не сказано. Между тѣмъ въ числѣ продаваемыхъ сѣмноторговцами сѣмянъ нерѣдко значатся сѣмена такихъ растеній, какъ аконитъ, наперстянка и др., что противорѣчитъ требованіямъ фармакопеи. Въ прежнее время (до послѣдняго изданія) русская фармакопея была еще болѣе требовательною, включая въ число дикорастущихъ растеній также дурманъ, бѣлену и арнику, но сообразно тому, какъ въ Германіи сборомъ уничтожались дикія растенія и за отсутствіемъ ихъ стала примѣняться культура, въ русской фармакопей произошелъ такой же поворотъ. Изъ которыхъ растеній, какъ аконитъ, наперстянка, арника и др., такъ уже истощились въ природѣ, что необходимо для удовлетворенія на нихъ спроса прибѣгнуть къ воздѣлыванію, которое мѣстами уже начато въ

Россіи, но результаты получаются несогласные: по однимъ—клубни культурныхъ растений аконита содержатъ меньшее количество дѣйствующихъ веществъ, чѣмъ клубни дикорастущихъ растений, по другимъ—наоборотъ, что, вѣроятно, зависитъ отъ разныхъ вѣшнихъ условій; относительно белладонны и наперстянки имѣется болѣе свѣдѣній, что культурныя растения содержатъ менѣе алкалоидовъ, нежели дикія. Это ведетъ къ необходимости постановки точныхъ опытовъ культуры въ разныхъ мѣстностяхъ вмѣстѣ съ сравнительнымъ фармацевтическимъ изслѣдованіемъ дикихъ растений и культурныхъ, выращенныхъ въ разныхъ мѣстностяхъ.

Многія дикорастущія лѣкарственныя растения вынимаются изъ земли съ корнемъ во время цвѣтенія, отчего сѣмянъ для размноженія не образуется, и растения съ теченіемъ времени болѣе и болѣе уничтожаются. Чтобы сборъ не имѣлъ хищническаго характера, какъ при грибахъ, необходимо содѣйствіе размноженію дикорастущихъ растений путемъ разбрасыванія ихъ сѣмянъ на мѣстахъ произрастанія, что служить также къ увеличенію сбора собираемаго матеріала, то есть къ прямой выгодѣ сборщиковъ. Можеть быть исполненіе этого на дѣлѣ встрѣтитъ разные препятствія, но во всякомъ случаѣ этого нужно держаться, какъ правила. Какъ въ частныхъ, такъ общественныхъ и казенныхъ имѣніяхъ весьма выгодно держаться такого подѣва дикихъ лѣкарственныхъ растений, чтобы извлечь изъ нихъ побочный доходъ. Такое же обѣмсленіе слѣдуетъ прилагать также при первыхъ попыткахъ культуры дикихъ растений: для этого непригодны мѣста въ саду, огородѣ или на полѣ, а наилучшими будутъ тѣ, которыя близко подходятъ къ естественнымъ условіямъ роста дикихъ растений. Иногда такимъ путемъ могутъ покрываться лѣкарственною растительностью тощія и бесплодныя мѣста разныхъ пустырей или голые и летучіе пески, приносящіе лишь вредъ сосѣднимъ полямъ; около жилья могутъ быть для этого использованы сорныя мѣста. На влажныхъ мѣстахъ, въ прудахъ, рѣкахъ и озерахъ можно легко разводить болотный айръ (*Asopus Salatus*), корневище котораго употребляется не только въ медицину, но и въ косметическомъ производствѣ; на тѣхъ же мѣстахъ можно разводить требуемый теперь водяной перецъ (*Polygonum Hydro-piper*).

При отыскиваніи дикорастущихъ растений необходимо знать существенныя отличительныя ихъ признаки, чтобы дѣлать сборъ настоящаго матеріала. Нѣкоторыя растения имѣютъ очень близкіе къ нимъ виды, съ которыми ихъ легко смѣшивать и получать отъ нихъ не только негодные, но даже вредные лѣкарственные продукты. Другія растения при одномъ видѣ бываютъ въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, изъ которыхъ только особенныя наиболѣе годны для сбора и полученія хорошаго аптекарскаго товара. На этомъ основаніи въ излагаемомъ описаніи приводятся вкратцѣ самыя главныя ботаническія отличія растений и при нихъ указывается на сходные виды или на различныя разновидности. Такое различіе растений требуетъ небольшого ботаническаго знанія, но безъ него въ этомъ дѣлѣ обойтись невозможно. Если сообщаемыя отличія окажутся въ какихъ-либо случаяхъ краткими и недостаточными,

то для точнаго опредѣленія растений рекомендую: 1. „Флора средней Россіи“. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію среднерусскихъ сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растений. Составилъ П. Маевскій. Изд. 3-е, исправленное и дополненное В. А. Федченко. Москва. 1902. 2. „Флора Европейской Россіи“. Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений Европейской Россіи и Крыма. Составили В. А. Федченко и А. О. Флеровъ. Спб. 1910 г.

Такъ какъ сборъ лѣкарственныхъ растений производится большею частью крестьянами и мѣщанами, то въ описаніи указаны разныя народныя названія, по которымъ въ иныхъ случаяхъ возможно отысканіе растений въ разныхъ губерніяхъ. Народныя названія часто также служатъ указателемъ примѣненія растений съ лѣчебною цѣлью въ народной медицинѣ, свѣдѣнія о которой весьма ограниченныя и мѣстами значатся при описаніяхъ. Однако, полагаться на народныя названія вмѣсто ботанической проверки весьма неосновательно, потому что весьма часто въ одной и той же губерніи одно и то же растение носитъ различныя названія, или, наоборотъ, разныя растения слывутъ подъ однимъ названіемъ.

Для облегченія отыскиванія растений указаны мѣста ихъ произрастанія, которыя являются иногда очень характерными для разнообразностей, дающихъ лучшіе лѣкарственные продукты на сухихъ и открытыхъ мѣстахъ, тогда какъ другія разновидности полезны лишь произрастающими на мѣстахъ сырыхъ и открытыхъ.

При описаніи каждого растения указаны части ихъ, служащія для лѣкарствъ, а также приготовляемые изъ нихъ препараты въ связи съ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ и употребленіемъ при разныхъ болѣзняхъ. Приведены по этой части также свѣдѣнія изъ вторичнари.

I. *Abies sibirica* Ledb., пихта сибирская.

Сем. abietineae, еловыя.

Нар. назв.: нивъ (Перм.), нилпу (Вят.), у татаръ ак-шерше (бѣлая ель), у чувашъ—цалешъ, хопла-чиржа (рыбцожорая ель). Слово *abies* у Плинія означаетъ ель, производится отъ *abities*—бѣлизна.

Въ сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Евр. Россіи—Вятск. и Перм., на сѣверѣ—въ нижней части Арх. губ., въ южной границѣ захватываетъ вост. часть Костр. губ. и сѣверную часть Казанск. Деревья походятъ на ель, имѣютъ болѣе гладкую кору, иногда съ желваками смолы, мутовчатая вѣтви, расположенныя пирамидою; хвои, въ отличіе отъ ели, плоскія, сверху блестящія, темнозеленыя, снизу съ 2 бѣловатыми полосками и между ними зеленымъ нервомъ, на верхушкѣ съ небольшою выемкою. Женскія шишки цилиндрическія, свѣтло-зеленыя; прицвѣтныя чешуи въ нихъ округлыя, зубчатыя, съ срединною жилкою, продолженною въ конечное остріе, сѣменные чешуи почковидныя, пурпуровыя. Выросшія сѣменные шишки отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ пихты боль-

шими сѣменными чешуями, которыя совершенно закрываютъ собою прицвѣтныя чешуи съ ихъ остроконечіемъ; отъ сии эти шишки отличаются тѣмъ, что сѣменные чешуи уже въ октябрѣ и ноябрѣ опадаютъ, оголяя ось шишки. Древесина не имѣетъ смоляныхъ видовъ, и смола образуется въ желвакахъ подъ корою. *Жидкая живица* весьма сходна съ страбургскимъ терпентиномъ.

Въ польскихъ губ., какъ и въ Западной Европѣ, имѣется *гребенчатая пихта*, *Abies pectinata* DC. (пар. назв.: свирка, шмерка отъ польск. *Swierka*, *swierczyzna*, *smiercka*, *smroczyzna*, *skrzeki*), которая отличается большимъ ростомъ съ пирамидою мутовокъ вѣтвей; хвои большія, широкія, съ 2 бѣлыми полосками, на концѣ съ выемкою, расположены въ 2 ряда. Въ длинныхъ сѣменныхъ шишкахъ остроконечія прицвѣтныхъ чешуй выходятъ наружу. Изъ смоляныхъ желваковъ добывается *страбургскій терпентинъ* (*terebenthina argentoratensis*), идущій вмѣсто венеціанскаго. Перегонкою съ водою молодыхъ хвой и верхушекъ добывается эфирное масло съ запахомъ мелиссы, идущее въ парфюмеріи подъ неправильнымъ названіемъ *темплиноваго* (*oleum templinum*), добываемаго изъ такихъ же частей горной сосны (*Pinus Pumilio* Haenke). Однослойная древесина идетъ на музыкальныя деки (скрипки. Страруарія).

Бальзамическая пихта, *Abies balsamea* Mill, часто разводится въ садахъ, родомъ изъ Сѣверной Америки, въ Россіи совершенно акклиматизировалась, отличается небольшими короткими хвоями, неясно расположенными въ 2 ряда, иногда почти въ 4 ряда, и яйцевидными шишками. Служить для сбора *канадскаго бальзама*.

2. *Achillea Millefolium* L., тысячелистникъ обыкновенный.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: выпадокъ (Влад.), грыжная трава (Вят.), грудная трава (Смол.), гулявица (Под.), девятиха (Костр.), деревей (всл. р.), деревій (бѣлор.), деривій, дирвій (малор.), живучая трава (Кал.), кашка (Моск., Тул., Влад.), кровавникъ (зап. губ. съ польск. *krawnik zeniszec*), кровепускъ (бѣлор.), маквица (Тул.), матрѣнка (Костр., Влад., Ниж.), мерчикъ (Волог.), порѣзникъ (Твор.), урѣзная трава (Каз., отъ урѣза), расплетъ (Олон.), рудометка (Смол.), серпорѣзъ (малор.), узникъ (Волог.), сузыкъ (Тамб.), бѣль (Ниж.), бѣлошка (Новг.), подбѣль (Смол., Мог., Черн.). По Плинію названію *achillea* происходитъ не отъ Ахиллеса у Гомера, а отъ Ахиллеса — ученика Хирона, впервые доказавшаго цѣлебную силу этого растенія, залѣчивши отъ мечевой раны *Telephus'a*; по другимъ объясненіямъ, названіе произошло отъ греч. *achillos*—обильный кормъ или отъ *achillion*—тысяча, по раздѣленію листьевъ, чему соответствуетъ видовое названіе *millefolium*.

Извѣстная всюду трава по межамъ полей, около дорогъ, по обрывамъ и канавамъ, лугамъ, кустамъ и лѣсной опушкѣ. Ползучій въ землѣ стебель (корневище) даетъ многочисленные бѣлые подземные побѣги съ чешуйками, вѣтвящіеся и выходящіе наружу въ травянистые наземные

стебли; своимъ разрастаніемъ корневище образуетъ густую дернину. Наземные стебли, какъ и листья, покрыты шерстистыми волосками отчего все растеніе наощупь шероховатое. Листья непарно и много перисто-разсѣченные, съ перисто раздѣльными долями; черешки короткіе, безъ листовыхъ окантй по бокамъ. Корзинки собраны въ густые щитки на концѣ стебли и его вѣтвей. Наружные цвѣтки въ корзинкѣ язычковые, съ 3 зубчатыми лопастями, женскіе, внутренніе мелкіе трубчатые, обоеполые; тѣ и другіе бѣлые или розовые. Плоды мелкія бурія сѣмянки.

Разновидности: 1. *magna* L., большой—корзинки крупныя, большое растеніе съ широкими листовыми долями; 2. *lanata* Koch, шерстистый—все растеніе шерстисто-войлочное; 3. *selacea* L. edb., щетинистый—шерстисто-мохнатое растеніе, доли листьевъ тонкія щетинисто-линейныя, корзинки мелкія, съ желтовато-бѣлыми язычковыми цвѣтами; по сухимъ склонамъ въ сѣв. черноз. губ.; 4. *micrantha* M. B. (*A. pubescens* Ledeb.), мелкоцвѣтный—растеніе шерстисто-мохнатое, корзинки маленькія, язычковые цвѣты желтые. Медицинское значеніе этихъ разновидностей не определено.

Въ срединѣ, еще болѣе въ черноз. губ., особенно на югѣ и въ Крыму, встрѣчается нѣсколько видовъ тысячелистника, которые можно принять за обыкновенный. 1. *A. nobilis* L., благородный. Листья прерывчато-перисто разсѣченные (между крупными долями мелкія), цвѣты желтоватые; въ сѣв. черноз. губ., Моск. и Калуж. 2. *A. Gerbezi* M. B., Гербера—растеніе съ тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ, доли листьевъ 3—5 раздѣльныя, съ хрящеватымъ остріемъ; на пескахъ по берегамъ Волги, Хопра, Медвѣдицы. 3. *A. leptophylla* M. B., тонколистный. Войлокъ на растеніи бѣло-мохнатый, доли листьевъ раздѣлены на узкія дольки, цвѣты желтые; по степямъ, глинистымъ и песчан. склонамъ Сам. и Симб. губ. 4. *A. compacta* Willd., густой. Бархатистый пушокъ на растеніи, корзинки собраны въ шаровидный сплошной щитокъ съ шерстистыми волосками на ножкахъ, цвѣты желтые; въ южныхъ и юго-зап. губ. 5. *A. pectinata* Willd., гребенчатый—доли листьевъ цѣльныя, линейныя, цвѣты бѣлые или розовые; степи и каменистыя мѣста южн., юго-зап. губ. и Крыма.

Употребляются сушенныя корзинки подъ названіемъ *цвѣтотъ тысячелистника* (flores, s. summitates Millefolii) и сушенное наземное стебли цвѣтущихъ растеній подъ названіемъ *травы тысячелистника* (herba Millefolii). Изъ сухой травы готовится экстрактъ, а изъ свѣжей перегонкою съ водою особое эфирное масло (oleum Millefolii), которому растеніе обязано своимъ запахомъ. Кромѣ этого масла, цвѣты и менѣе трава содержатъ особое горькое вещество (ахиллеинъ) и аспитивую кислоту, оказывающія дѣйствіе на кишечникъ и кровообращеніе женскихъ половыхъ органовъ, почему препараты тысячелистника употребляются при геморроидальныхъ и маточныхъ истеченіяхъ крови, при болѣзненныхъ мѣсячныхъ очищеніяхъ, слизистыхъ бѣляхъ и дѣвической немощи. Въ народѣ отваръ цвѣтотъ служитъ для открытія молока у матерей, для питья при женскихъ болѣзняхъ, остановки кровотеченія при порѣзахъ, грудной и зубной боли и отъ „выпадокъ“ на рукахъ и ногахъ.

3. *Aconitum Napellus* L., борецъ рѣповидный.

Сем. ranunculaceae, лютиковые.

Народн. назв.: волкобой, прикрыть, прострѣль, приточная трава, царь зелье, борецъ (малор.). Название волкобой отъ употребленія корня для отравы волковъ (отравляются также мыши), прикрыта — отъ легенды, что за травой прятался сатана, и прострѣла — листья прострѣлены громовою стрѣлою Михаила Архангела; царь-зеліе — по сильной ядовитости. Приточная трава или приточникъ — отъ стариннаго слова „притка“ или то, что непритчилось (случилось). Всѣ названія болѣе относятся къ борцу сѣверному (Ac. excelsum Reich., syn: Ac. septentrionale Kölle), очень сходному растенію, водящемуся въ средней Россіи. Научное названіе *Aconitum* отъ *akonais* — голыхъ скалъ, любимыхъ растеніемъ, и *Napellus* отъ *Napus* — брюква по клубнямъ.

Рѣдко встрѣчается въ средней Россіи по тѣнистымъ листовымъ лѣсамъ и лѣсистымъ горнымъ склонамъ, гдѣ растетъ одиночными растеніями, одичавшими отъ занесенныхъ сѣмянъ изъ садовъ. Болѣе имѣется въ такихъ же мѣстахъ въ польскихъ губ., юго-западныхъ и на Кавказѣ; только въ этихъ мѣстахъ его нужно собирать, какъ лѣкарственное растеніе. Сѣмена его часто предлагаются въ продажѣ для воздѣлыванія, но по русской фармакопее должны употребляться въ медицинѣ лишь дикорастущія растенія. Отъ сбора послѣднія уничтожаются прежде прирѣзанія зрѣлыхъ плодовъ, и заинтересованные въ сборѣ очень выгодно для себя поступать, когда оставлять нѣсколько растеній на сѣмена, которыя можно разсыпать безъ всякой задѣлки для размноженія. Сѣмена отъ садовыхъ, какъ измѣненныхъ, растеній не годятся для такого посѣва.

Подземная часть растенія состоитъ, какъ у піона, изъ нѣсколькихъ клубней, образующихъ близъ своей верхушки почки, которыя на слѣдующій годъ вырастаютъ въ наземные травянистые стебли до 1½ арш. вышины. Клубни небольшіе, длиною до 2 в., толщиною въ 1 д. или немного болѣе; послѣ вырастанія стебля клубень истощается и погибаетъ, но ранѣе этого стебель въ нижнихъ колѣнахъ пускаетъ придаточные корни, обращающіеся въ клубни, какъ у піона. Стебель гладкій, наверху оканчивается кистью крупныхъ цвѣтовъ и такія же кисти пускаетъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Листья также гладкіе, безъ волосковъ, черешковые, сверху темнозеленые и блестящіе, снизу свѣтло-зеленые, матовые; пластинка ланчато-разсѣченная на 5—7 долей, имѣющихъ зубчатые раздѣлы. При каждомъ цвѣткѣ по одному прицвѣтнику. Цвѣтокъ имѣетъ лепестковидную неправильную чашечку темнаго сино-фіолетоваго цвѣта; верхній чашелистикъ въ видѣ каски или шлема, боковые подобны крылышкамъ, ниже ихъ два меньшихъ чашелистика. Подъ шлемомъ скрыты два особенные лепестка, состоящіе изъ нити и 3-образно изогнутаго отгиба съ шпорцемъ, имѣющимъ на длѣ нектарникъ. Тычинокъ много (болѣе 20). Плодниковъ, какъ у піона, 3—5. Плоды — листовые мѣшечки, трескающіеся сверху по брюшному шву и высыпающіе много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ — плоды въ сентябрѣ.

Сѣверный борецъ, болѣе извѣстный въ Россіи, отличается отсутствіемъ клубней; стебель, черешки и края листьевъ бархатисто-воло-

систе; въ кисти при каждомъ цвѣткѣ по два прицвѣтника. Цвѣтки по окраскѣ иногда бываютъ такіе же, какъ у рѣповиднаго борца, но также блѣдно или грязно-лиловые; шпорецъ у лепестковъ закрученъ спирально. Всѣ части этого растенія сильно ядовиты и въ народной медицинѣ замѣняютъ рѣповидный борецъ: болѣе пользуются листьями въ настоѣ или отварѣ противъ сифилиса, водобоязни, падучей болѣзни и на кожной сыпи (Сибирь), отъ шума въ головѣ (Волог.), простуды (Моск.) и помѣшательства (Каз.).

Въ научной медицинѣ отъ дикорастущаго рѣповиднаго борца берутся клубни и трава съ кистями цвѣтовъ. Изъ клубней приготавливаются экстрактъ и тинктура, которые болѣе употребительны, нежели полученныя изъ травы. Дѣйствующее вещество въ растеніи — чрезвычайно ядовитый алкалоидъ аконитинъ, добываемый отдѣльно изъ клубней, гдѣ его содержится болѣе, почему клубни являются болѣе цѣлебными. Алкалоидъ этотъ дѣйствуетъ на нервную систему, въ маломъ количествѣ утѣляетъ боли при невралгіяхъ и ревматизмѣ, но даже при небольшомъ превышеніи дозы можетъ производить отравленіе съ признаками параличнаго состоянія нервовъ (утрата зрѣнія, слуха и рѣчр, боль головы, сонливость, замедленіе пульса, нечувствительность языка, пальцевъ), сопровождаемаго слюнотеченіемъ, рвотою, коликами, посинѣніемъ кожи и въ концѣ смертью отъ задушенія и паралича сердца. Противодіе (антидотъ) въ видѣ тинктуры наперстянки и азотнокислаго стрихнина, требуетъ помощи врача, до котораго приходится ограничиваться лишь поддержаніемъ рвоты. Вслѣдствіе сильной ядовитости и измѣнчиваго содержанія аконитина дозирова-



Рис. 1. *Aconitum Napellus* L., борецъ рѣповидный
1. Верхушка стебля съ цвѣтками и листьями. 2
Цвѣтокъ въ продолжномъ разрѣзѣ.

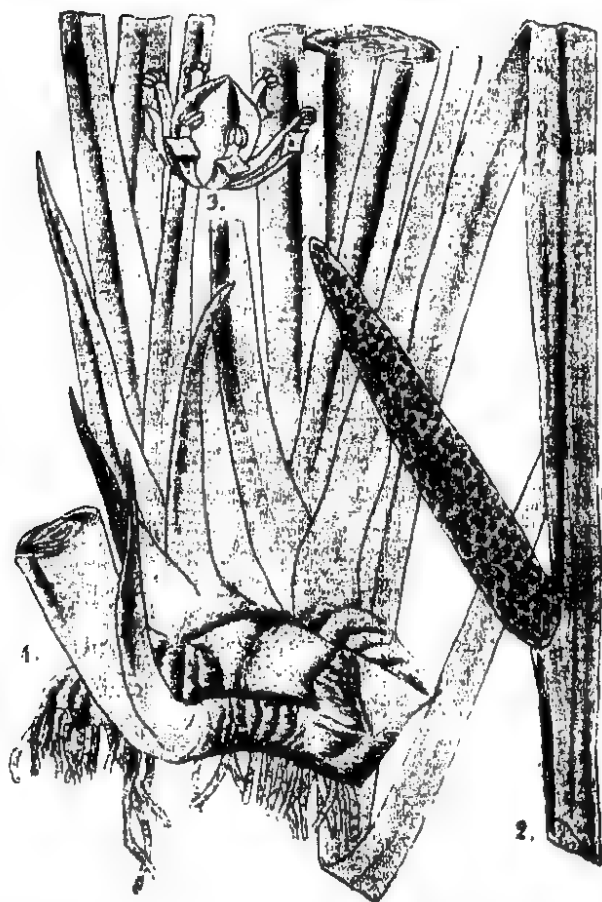


Рис. 2. *Acorus Calamus* L., айръ болотный. 1. Корневище съ побѣгами и корнями. 2. Стебель съ листомъ и початкомъ. 3. Цвѣтокъ.

× 4. *Acorus Calamus* L., айръ болотный.

(Сем. *aroidae*, ароидниковыя.

Нар. назв.: иръ, ирный корень (Моск.), татарское золье (малор., съ польскаго *tatarskie ziele*), аэръ, яэръ (бѣлор.; польское *ajor*), гаиръ (Черн.), яверъ (Смол., Курск.), *kalmus* (изм. *calamus*), *szuwar*; *tatarak* (польск.). Название рода по греч. отъ *a* и *koros*—насыщеніе, какъ средство противъ отсутствія аппетита; по Плинію, отъ *a* и *korais*, глазное яблоко, какъ средство отъ глазной болѣзни. Словомъ *calamus* древніе называли камышъ и тростникъ.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ образуетъ иногда цѣлыя заросли, которыя въ Орл. губ. называются *майеръ*. Корневище

ніе аконитовыхъ препаратовъ затруднительно для врачей. Содержаніе аконитина наибольше измѣняется въ культурныхъ растеніяхъ, въ зависимости отъ почвы, климата, погоды и мѣста воздѣлыванія, и въ Германіи, гдѣ употреблялся въ медицинѣ воздѣлываемый аконитъ, примѣненіе его на дѣлѣ оказалось такимъ, что Эвальдъ рекомендуетъ совсѣмъ отказаться отъ всякихъ аконитовыхъ препаратовъ.

Въ народѣ аконитомъ, кромѣ лѣченія, пользуются также для преступныхъ цѣлей—дѣлать „уроки и притку“, при чемъ подъ первыми разумѣется порча; знахари также употребляютъ травы, которыя „сгоняютъ съ человѣка всякія уроки и притку“, и, вѣроятно, въ числѣ этихъ травъ при волшебной порчѣ идетъ въ дѣло челибуха (*Strychnos nux vomica* L.).

толстое, до $\frac{3}{4}$ в. толщины, зеленое, длинное, вѣтвистое, горизонтальное, съ сильными, бѣлыми придаточными корнями. Листья мечевидные, съ параллельными жилками. Цвѣтоносъ сплюснутый, на одномъ краю острый, на другомъ съ желобкомъ, оканчивается мечевиднымъ чехломъ, который кажется прямымъ его продолженіемъ, а отклоненный осевой початокъ боковымъ. Цвѣтки въ початкѣ сближенные, обоюпоые, состоящіе изъ 6-ти узенькихъ чешуйчатыхъ листиковъ околоцвѣтника, 6 супротивныхъ имъ тычинокъ и пестика съ 3-гнѣздною завязью. Плодъ 3-гнѣздна, нерастрескивающаяся коробочка. Все растеніе издаетъ особенный сильный запахъ, зависящій отъ эфирнаго масла, выделяющагося внутри клѣтокъ мякоти.

Фармакопей признаетъ только корневище анра (*rhizoma calami*); изъ него получаютъ масло, тинктуру и экстрактъ.

5. *Adonis vernalis* L., желтоцвѣтъ весенній.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. названія: волосатикъ, горицвѣтъ (также называется *Luchnis* изъ сем. гвоздичныхъ), купавникъ, желтоцвѣтъ (Ворон.), заячій макъ, полевой укропъ, мохнатикъ, расходникъ, стародубка (названіе для многихъ растений).
Научн. назв. отъ мнѣ. *Adonis*.

Въ польскихъ и черноземныхъ губерніяхъ на высокихъ мѣстахъ или въ южныхъ степяхъ и Приуральѣ на известковой почвѣ. Область распространенія ограничивается сѣверными предѣлами черноземной полосы (Ниж., Ряз., Тульск., Орл., Тамб., Пенз., Симб., Сам.). На Волгѣ и по степямъ съ известковою почвою разнообразіе—*волжскій*, *wolgensis* Reg., съ короткими расширенными ланцетными долями листьевъ и съ узкими лепестками. Въ сѣверныхъ, восточныхъ губ., а также въ Сибири сходный видъ—*ж. арпенинскій*, *разн. сибирскій* (*A. arpenina* var. *sibirica* Led.), растущій по лѣсамъ и склонамъ горъ и отличающійся ланцетными долями листьевъ, широкими тупыми лепестками и гладкими чашелистниками, въ остальномъ очень походить на *ж. весенній*, съ которымъ его можно смѣшивать.

Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ (многоголовымъ) корневищемъ, пускающимъ пучокъ длинныхъ придаточныхъ корней, снаружи черныхъ, внутри бѣлыхъ. Весною изъ почекъ вырастаютъ травянистые зеленые стебли съ мягкими волосками; у основанія стебли пленчатая чешуя, выше листья, двояко-перисто-разсѣченные на нитевидныя доли, напоминающія листья укропа, откуда въ Ворон. г. названіе растенія полевымъ укропомъ. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, оканчивается крупнымъ цвѣткомъ, до 2 д. въ діаметрѣ. Чашечка 5-листная, буроватая, пушистая. Вѣничикъ изъ 15—20 ярко-желтыхъ или золотисто-желтыхъ продолговатыхъ лепестковъ, на верхушкѣ зубчатыхъ. Тычинокъ и плодниковъ много, какъ у лютика. Плоды въ видѣ бурыхъ мелкихъ сѣтчато-ямчатыхъ снаружи зерновокъ. Цвѣтетъ во второй поло-

винѣ апрѣля до конца мая. Плоды въ июнѣ. Часто разводится въ садахъ по своимъ красивымъ цвѣтамъ вмѣстѣ съ другимъ видомъ *A. autumnalis* L. („уголекъ въ огнѣ“), но садовыя растенія для медицины непригодны, и сѣменами ихъ также нельзя пользоваться для разбрасыванія

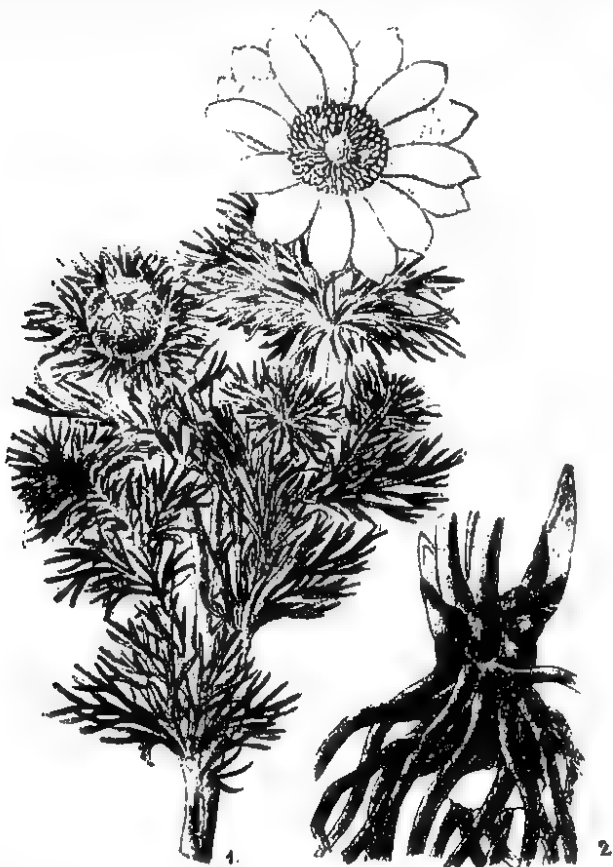


Рис. 3. *Adonis vernalis* L., желтоцвѣтъ весенній. 1. Верхушка стебля съ цвѣтами и листьями. 2. Корневище съ корнями и почками.

ихъ съ пѣлюю одичавія и сбора; нужно выждать много лѣтъ, чтобы садовое растеніе совершенно акклиматизировалось.

Въ медицинѣ служитъ только трава (*herba adonidis vernalis*) (корень не употребляется), въ которой дѣятельное вещество—глюкозидъ адонидинъ, дѣйствующій подобно наперстянкѣ, но слабѣе ея, въ чемъ состоитъ даже его достоинство. Въ народной медицинѣ въ видѣ чая или отвара противъ разныхъ болѣзней: водянки, дѣтскаго родимца, судорогъ, кашля, колики, глистовъ, боли въ костяхъ и головѣ, отъ чихоты, лихорадки, волосатика и др. По ядовитости трава можетъ вызывать отравленіе, въ которомъ наиболѣе опасно вліяніе на сердце; противоядіе: рвотное, анисовыя капли, камфора, втираніе спирта.

Вслѣдствіе большого потребленія травы этого растенія Междувѣдометвенное Совѣщаніе предложило культивировать его въ большомъ размѣрѣ. Такая культура въ Зап. Европѣ неизвѣстна. У насъ ее считаютъ очень трудной по требовательности къ почвѣ, но растенія легко растутъ въ огородахъ, какъ дикія. Огромное распространеніе дикихъ растеній сплошными массами по горамъ и въ лѣсахъ можетъ обезпечивать всякія требованія при увеличенномъ сборѣ.

6. *Anacyclus officinarum* Hayne, слюногонъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: слюногонъ, слюнистая трава, зубная трава (польск. zębno ziele), зубовникъ (польск. zębownik), перстенковая трава (польск. pierścinkowe ziele), бертрамъ (съ нѣм. Bertramwurzel). Научное названіе *anacyclus* отъ *anapthosycilus*—безсѣмянный (наружный) кругъ.

Одичалая однолѣтняя трава по близости жилья и на поляхъ въ южныхъ, иногда польскихъ губерніяхъ. Растетъ хорошо на черноземномъ суглинкѣ. Корень главный, отвѣсный, толщиною съ гусиное перо. Стебель въ 4 в. вышины, съ разсыпными волосками, какъ и листья, вѣтвящійся вверху и оканчивающійся, какъ и вѣтки, крупными корзинками. Листья 2-жды перисто-разсѣченные, съ узкими, почти нитевидными, дельтами, оканчивающимися бѣлыми колючими шипиками. Обертка изъ чешуекъ съ плечатою или бурою каймою. Наружные цвѣтки женскіе или безплодные съ бѣлыми язычками, снизу съ пурпуровыми полосками. Сѣмянки сплюснутыя, крылатыя, съ кольцевымъ валликомъ на верхушкѣ. Родомъ изъ Аравіи. Легко размножается разбрасываніемъ сѣмянокъ осенью.

Корень слюногона (*radix pyrethri*) содержитъ острую смолу *пиретринъ*, сильно дѣйствующую на выдѣленія слюнныхъ железъ и успокаивающую зубные нервы; употребляется порошокъ корня въ видѣ зубныхъ пилюль или корень въ настоѣ и отварѣ для полосканія рта; считается однимъ изъ лучшихъ средствъ при зубной боли; изъ корня готовится тинктура, употребляемая при зубной боли и параличѣ.

Въ русской фармакопее не значится, въ другихъ растеніе смѣшивается съ инымъ родомъ и называется *Pyrethrum commune, s. germanicum* въ отличіе отъ культурнаго *Anacyclus Pyrethrum* Dec., называемаго *Pyrethrum verum, s. romanum*.

✱ 7. *Arctostaphylos Uva ursi* Spr., толокнянка обыкновенная.

Сем. ericaceae, вересковыя.

Нар. назв.: амприкъ, бруселиникъ (отъ брусена—брусника въ Волог.), мучница (малор. отъ польск. mącznica niedzwiedziny), мученица (Мол., искаж.), медвѣжья ягода (польск. niedzwiedzie grono, чешское, medvědice, medvědice), толокнянка (великор.), толокница (Арх., Кост., Тв., Вят.). Научное названіе отъ греч. *arctos*—медвѣдь и *staphylos*—гроздь; тоже значатъ *ursus* и *uva*; ягоды—любимое лакомство медвѣдей.

Въ Европ. Россіи въ хвойныхъ лѣсахъ, начиная съ Костр., Ярослав., Моск. губ., кромѣ степныхъ губ. и Крыма, а также крайняго сѣвера,

гдѣ замѣняется альпійскою толокнянкою. Походитъ на бруснику и встрѣчается вмѣстѣ съ нею въ лѣсахъ съ песчаною почвою (сосновый боръ), рѣже по сырымъ кустарникамъ и на кочкахъ около болотъ. Стебель стелющийся, съ придаточными корнями, сильно вѣтвистый, съ



Рис. 4. *Arctostaphylos uva ursi* Spr., толокнянка обыкновенная. 1. Корневище со стеблями, несущими цвѣты. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Цвѣтокъ сбоку (ув.). 4. Тычинка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.

на верхушкѣ съ небольшою выемкою, съ нижней стороны съ бурыми точечными железками и рѣдкими волосками, края загнутые и съ мелкими пильчатыми зазубринами. У голубики (пьяницы) листья совсѣмъ иные, даже мало похожіе: тонкіе, тусклые, синеватые, съ выступающими, а не углубленными сѣтчатыми жилками. У самшита (*Vuxus sempervirens* L.) листья мелкіе, жесткіе, къ верхушкѣ суженные и на ней съ выемкою, съ ясно-выступающими жилками, имѣють противный запахъ и непріятный горькій вкусъ. Въ дикомъ состояніи это дерево въ Россіи не встрѣчается,

поднятыми побѣгами до 1 арш. вышины. Листья мелкіе, овальные, суженные къ черешку, кожистые, зимующіе, сверху тем-зеленые и блестящіе, снизу свѣтлозеленые, на обѣихъ сторонахъ съ ясно-углубленными сѣтчатыми жилками, съ цѣльными, незагнутыми и незазубренными краями. Верхушки побѣговъ въ маѣ оканчиваются короткою кистью розоватыхъ цвѣтовъ. Цвѣты съ мелкою чашечкою и кувшинчатымъ розоватымъ вѣнчикомъ; тычинки на верхушкѣ пыльника съ 2 щетинками. Плодъ въ видѣ ягоды, сургучно-краснаго цвѣта, безвкусный, внутри съ 5 косточками.

Для лѣкарства листья собираются во время цвѣтенія и часто фальсифицируются листьями брусники, голубики и самшита. Листья брусники также кожистые и зимующіе и сверху блестящіе, но

но часто разводится въ южныхъ губ., какъ декоративное растеніе, въ паркахъ и садахъ, болѣе въ видѣ живой изгороди, для которой подвергается стрижкѣ, и въ это время листья сбываются за толокнянку или за александрійскій листъ (*folia sennae* изъ рода *Cassia*); они содержатъ ядовитый алкалоидъ и буксинъ принятые въ отварѣ вызываютъ рвоту и поносъ, въ большой дозѣ колики и кровавый поносъ.

Въ русской фармакопее признаны только листья толокнянки (*folia uvae ursi*), но изъ нихъ приготавливаются и продаются экстракты. Главное дѣйствующее вещество въ листьяхъ горькій глюкозидъ арбутинъ (отъ *Arbutus*, первоначальнаго названія рода, означающаго земляничное дерево или по-польски *maznica*), который выдѣленъ изъ листьевъ и находится въ отдѣльной продажѣ. Отваръ листьевъ въ дозахъ, какъ и чая, имѣетъ пріятный вкусъ и дѣйствуетъ, какъ вяжущее и мочегонное вещество, при воспаленіи почекъ и катаррѣ мочевого пузыря, соединенными съ кровяною мочою. Въ народѣ для лѣчительства листьями не пользуются, употребляя ихъ, какъ и стебли, на дубленіе сафьяна, который отъ прибавки мѣднаго купороса окрашивается въ черный цвѣтъ. До послѣдняго времени дрогисты покупали листья толокнянки изъ Германіи, и въ Россіи сбора ихъ не дѣлалось, несмотря на массу толокнянки.

8. *Artemisia Absinthium* L., полынь горькая.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: полынь настоящая, горькая (великор.), полынь (бѣлор.), полынъ (малор.), горечъ (Вят.), пельнь (др. слав.), пелунъ (южнослав.). Словомъ—*Artemisia* полынь называлась уже у древнихъ грековъ и римлянъ, и названіе это относилось то къ царницѣ *Artemisia*, супругѣ Мавзолея (*Mausoleus*), то къ повивальной бабкѣ *Artemis*, покровительницѣ молодыхъ женщинъ, почему растеніе называлось также *parthenion*; кромѣ того, это слово производятъ еще отъ *artemys*—здоровый, и Плиній говоритъ, что пѣшеходъ, который несетъ это растеніе съ собой или привяжетъ къ ногѣ, не чувствуетъ усталости. Видовое названіе *Absinthium* было еще у древнихъ римлянъ и происходитъ отъ *apinthion*—негодный для питья, потому что полынное вино, какъ приготавливали его древніе, по своей горечи, не употреблялось.

Болѣе въ черноземной полосѣ на залежахъ и полынныхъ степяхъ, по межахъ, на паровыхъ поляхъ, склонахъ, холмахъ, около дорогъ и близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ корневищемъ, пускающимъ наземные травянистые стебли до 1½ арш. вышины и изъ почекъ короткіе побѣги, которые въ первый годъ даютъ пучокъ зеленыхъ листьевъ, а на второй годъ вырастаютъ въ травянистые стебли, ежегодно отмирающіе. Листья 2-3 перисто-разсѣченные, съ черешками и раздѣльными долями, на концѣ тупыми, сверху бѣловатыя отъ тонкаго шелковистаго войлока, снизу зеленковатыя, съ просвѣчивающимися точечными железами, выдѣляющими эфирное полынное масло. Верхніе листья ланцетовидные или линейные, не раздѣльные, обращенные въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ шаровидныя мелкія корзиночки на ножкахъ; корзиночки собраны въ кисти,

а кисти въ метелку (сложную кисть). Обертка мелко чешуйчатая. Общее цвѣтоложе волосистое. Цвѣтки желтоватыя, наружныя узко-трубчатые женскіе, внутренніе трубчатые обоеполые двухъ формъ (диморфныя): у однихъ тычинки длиннѣе столбика, у другихъ столбикъ длиннѣе тычинокъ. Сѣмянки мелкія, буроватыя, гладкія, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ конца іюля до осени. Въ сѣменной продажѣ сѣмянки идутъ подъ названіемъ сѣмянъ, но возблывать полынъ значить идти противъ русской фармакопеи, и къ тому же есть мѣстности въ черноземныхъ губ., гдѣ она дико растетъ въ большомъ количествѣ и можетъ отправляться цѣлыми возами, даже вагонами.



Рис. 5. *Artemisia Absinthium* L. 1. Листъ передней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

Въ медицинѣ употребляются высушенныя верхушки стеблей съ мелкими листьями и корзиночками подъ названіемъ *травы абсинтия* (*herba absinthii*). Существенными веществами въ травѣ служатъ эфирное полынное масло ($1\frac{1}{2}$ —2%), въ которомъ главную часть составляютъ абзинтолъ, и горькое вещество — абзинтинъ;

первое дѣйствуетъ на нервную систему, угнетая или усиливая рефлексъ, смотря по дозамъ; второе увеличиваетъ аппетитъ, понижаетъ бѣіе пульса и служитъ противолихораднымъ средствомъ. Изъ сухой травы готовится экстрактъ и тинктура; изъ свѣжей травы перегонкою съ водою получается полынное масло (*oleum absinthii*). Кромѣ того, изъ травы добывается чистый абсинтинъ. Въ народѣ общеупотребительна полынная водка для возбужденія аппетита и при слабости пищеваренія; ею также пользуются отъ лихорадки, боли живота, печенки, селезенки, что согласуется съ научными изслѣдованіями, по которымъ полынь содѣйствуетъ увеличенію числа красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ. Въ ветеринаріи, высушенная трава полыни въ отварѣ или въ порошокъ,

смѣшанномъ съ мукою, солью и водою, употребляется при плохомъ отрыганіи жвачки, тимпанитахъ и коликахъ; снаружки порошокъ или кровяной отваръ полыни дѣйствуетъ противъ блохъ и вшей. Коровы любятъ ѣсть полынь, но молоко отъ нея становится горькимъ, потому что горькое вещество всасывается въ кровь и молоко.

9. *Artemisia Cina Berg*, полынь цытварная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: цытварное сѣмя, цытварь, цвареное сѣмя, цидарское сѣмя, цѣдоеръ (кирг. джусанъ). Слово *cina* означаетъ цытварь.

Въ степяхъ Туркестана, особенно въ окрестностяхъ Ташкента и Чимкента. Корневище съ многими почками, продолженное въ длинный главный корень; изъ почекъ вырастаютъ вверхъ наземные стебли, которые внизу деревенеютъ и пускаютъ мелкія почки, вверху остаются травянистыми, сначала волосистыми, потомъ гладкими. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими толстоватыми долями, кверху разсѣченія упрощаются и самые верхніе листья на прижатыхъ вѣткахъ метелки переходятъ въ сидячіе прицвѣтники при корзинкахъ. Корзинки мелкія, продолговатыя, съ чешуйчатой сѣро или желто-бурой черепитчатой оберткой, гладкой и блестящей, покрытой золотисто-желтыми смоляными бородавочками-железками, выделяющими эфирное масло и смолу. Цвѣты мелкіе, трубчатые, желтоватые. Сѣмянки голыя, сѣрыя, маленькія.

Нераспустившіяся корзиночки собираются въ степяхъ киргизами съ конца іюля до сентября, сушатся и продаются торговцамъ, которые отправляютъ товаръ подъ названіемъ цытварнаго сѣмени въ Оренбургъ, откуда онъ поступаетъ на Нижегородскую ярмарку, изъ нея въ столицу и Ревель для отправки въ Германію, продающую тотъ же товаръ обратно въ Россію по дорогой цѣнѣ.

Дѣйствующее горькое вещество въ цытварномъ сѣмени—сантонинъ (ангидридъ санталовой кислоты), имѣющій глистогонное свойство и убивающій въ скоромъ времени круглую глисту (*Ascaris lumbricoides*), часто водящуюся въ кишечникѣ дѣтей, но не дѣйствующій на острицу (*Oxyuris vermicularis*) и власоглава (*Trichocephalus dispar*) и мало дѣйствующій на ленточныхъ глистовъ (солиторовъ). Изъ травы приготовляются экстракты, ■ въ прежнее время добывалось эфирное цытварное масло (*oleum cinae aethereum*), желтозеленаго цвѣта съ запахомъ цытварнаго сѣмени, но въ помѣ сантонина не оказалось, и оно совсѣмъ оставлено. Самымъ важнымъ продуктомъ изъ травы является сантонинъ, вырабатываемый на фабрикахъ въ Ташкентѣ, Чимкентѣ и Оренбургѣ, откуда онъ вывозился въ Германію и изъ нея поступалъ къ русскимъ дрогистамъ по удвоенной цѣнѣ.

Туркестанское цытварное сѣмя признается русскою и всѣми европейскими фармакопеями первокласснымъ наравнѣ съ лавантекимъ или алепискимъ, получаснымъ отъ полыни контра (*Art. Contra Vahl.*, s. *Art. Vahliana Kost*), растущей въ Малой Азіи и Персіи. Остальные

сорта цытварнаго сѣмени русскою фармакопеею не признаны, но они все-таки идутъ въ продажу и отправляются въ Западную Европу. Въ окрестностяхъ Сарепты и Саратова собираются корзинки двухъ видовъ цытварной полыни: *малоцвѣтной* (Art. pauciflora Stechm.) и разновидности



Рис. 6. *Artemisia Cina* Berg., полынь цытварная. 1. Корень съ нѣсколькими стеблями. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Вѣточка съ корзиночками. 4. Корзиночка въ продольномъ разрѣзѣ.

листьевъ и продолговатыми корзиночками съ бѣловато-войлочною или шерстистою оберточкою. Разновидности этой полыни слѣдующія: 1 *Nulans* Ledb., повислая—метелка корзиночекъ раскидистая. 2. *Salina* Willd., солянчакъ—растѣніе сѣровато-шерстистое, кисти не густыя, обертка корзиночекъ голая или слегка пушистая, блестящая. 3. *Incana* DC., сѣрая—растѣніе бѣловатое, кисти густыя, обертка шерстистая. 4. *Fragrans* Ledb., душистая—кисти собраны въ узкую метелку съ прямо стоящими вѣтками. 5. *Monodupa* Ledb., одноженская—кисти рѣдкія, верхушечные листья короткіе, корзинки женскія (вѣроятно, двудомное

морской полыни (Art. maritima L. var. *Lerecheana* Ledb.); обѣ эти полыни Линней соединилъ въ одинъ видъ—сантонинной полыни (Art. santonica L.). Опѣ водятся въ юго-восточныхъ и южныхъ губерніяхъ, гдѣ пекутъ паванія: лжецедозръ, глестникъ, бѣлая полынь, бѣлые вѣнички (бѣло виничкѣ); въ торговлѣ ихъ называютъ татарскою и сарептскою полынью, и цытварное сѣмя отъ нихъ у дрогистовъ значится подъ названіемъ *русскаго* (flores ciniae rossici, прежде *semina santonici rossici*). Малоцвѣтная полынь—растѣніе голое, зеленое, похожее на туркестанскую полынь, но листовыя доли линейныя, кисти колосовидныя, корзиночки яйцевидныя и хотя съ гладкою оберткою и железками, но только съ 3—4 цвѣтками. Морская полынь распространена въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, которыя отличаются отъ туркестанской и малоцвѣтной листьями и стеблемъ, покрытыми плотнымъ и бѣловатымъ войлокомъ, линейными дольками

растение). 6. *Taurica* Ledb., крымская—кисти густыя, верхушечныя листья удлинённые. 7. *Lerchiana* Ledb., лерхсеева—бѣловойлочное растение. Всѣ разновидности даютъ малопригодный въ медицинѣ продуктъ, хотя ихъ корзиночкамъ также пользуются отъ глистовъ.

Въ ветеринаріи цытварное сѣмя, болѣе сантонинъ, употребляется при круглыхъ глистахъ у мелкихъ животныхъ.

× 10. *Artemisia vulgaris* L., чернобыльникъ обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: чернобыль, чернобыльникъ (б. ч. Росс., по темному цвѣту травы или былія), быльникъ (Мог., съ польск. bylnik), забудекъ, забудка (Полт.), świętojańskie Zioło (польск., значить трава св. Іоанна), хыда—хура (чуваш., значить сухая женская трава).

По пустырямъ, мѣсамъ, на валахъ, около жилья на сорной почвѣ, рѣже по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Многолѣтняя высокая трава до 2 арш. вышиною. Корневище отвѣсное, съ многими почками (головами), пускающее горизонтальныя побѣги и придаточныя корни. Изъ почекъ вырастаютъ наземныя 1—2-лѣтніе стебли, темной краснобурой окраски, вверху съ паутинистыми волосками. Листья сидячіе, перисто-разсѣченные, съ перисто-надрѣзными клиновидными долями, сверху темно-зеленыя, снизу съ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; верхніе листья малыя, узкія, обращенныя въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ кисти, несущія еще болѣе мелкія прицвѣтники при мелкихъ продолговатыхъ корзинкахъ. Кисти корзиночекъ собраны въ верхушечную метелку. Обертка корзинки черепчатая, изъ приподнятыхъ сѣро-войлочныхъ и мелкозубчатыхъ чешуекъ; краевыя цвѣтки узкотрубчатые, безъ язычка, женскіе, внутренніе трубчатые обоеполые, всѣ розоватыя и мелкіе. Сѣмянки буроватыя, бороздчатая, голая, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта.

Двѣ разновидности имѣютъ незначительныя отличія: у одной (*complanata* Ledb.), повсюду распространенной, корзиночки продолговатыя, у другой (*Tilesii* Ledb.), растущей на крайнемъ сѣверѣ, корзиночки почти шаровидныя. За чернобыльникъ по красному или темнокрасному цвѣту стеблей часто принимаютъ два вида, растущіе въ тѣхъ же мѣстахъ: *полынь полевая*, *A. campestris* L. и п. *метельчатая*, *A. scoparia* Wald.; отличить ихъ легко по узко-линейнымъ, почти нитевиднымъ долямъ листьевъ.

На лѣкарства идутъ придаточныя корни, отрѣзываемые отъ выкопаннаго корневища, и верхушки стеблей съ развѣвающимися корзинками; первые называются *корнемъ* (*radix artemisiae*), а вторые *травой* (*herba artemisiae*) *полыни*. Въ обоихъ, кромѣ обыкнов. веществъ, содержатся смолы и эфирное полынное масло, имѣющее пронзительный запахъ. Корень служить отъ падучей болѣзни и коликъ, особенно при глистахъ; изъ него приготовляются экстракты и тинктура. Трава содержитъ вдвое болѣе эфирнаго масла, чѣмъ корень, и составляетъ народное средство при менструаціяхъ, сопровождаемыхъ болями.

Х II. *Arnica montana* L., арника горная.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: горляшная трава (Вят.), боровой гвоздикъ (Мин.), купальникъ (Грод., отъ польск. *kupalnik*), лѣсной титунъ (Грод., отъ польск. *tabaka lesna*), пералотъ (Грод., означ. перелетъ по сѣмянкамъ), туръ (Грод.), поморникъ (польск. *potomnik*, *ziele poturpe*), подхмурникъ (*podchmurnik*, польск.), транкъ (какъ вѣм., напитокъ), транкъ горный (*trank hogru*), транкъ англійскій (*angielski trank*). Научное названіе рода отъ греч. сл. *arpos* — барашекъ, по горному пастбищу.

Въ Финляндіи, прибалтійскихъ, литовскихъ и польскихъ губ. по горамъ, склонамъ, лѣсамъ и лугамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, пускающимъ придаточные корни и на растущемъ



Рис. 7. *Artemisia vulgaris* L., чернобыльникъ. 1. Листъ средней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

концѣ почки, вырастающіе въ зеленые травянистые стебли въ $1\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ арш. вышины. Нижніе листья собраны въ розетку, выше ея супротивные, сидячіе, облекающіе стебель, продолговато-лицевидные, заостренные на верхушкѣ, сверху ярко-зеленые, съ железистыми волосками, снизу гладкіе, свѣтло-зеленые. Стебель оканчивается корзинкою, подлѣ которой образуется пара корзинокъ на вѣткахъ изъ пазухъ ближнихъ супротивныхъ листьевъ, иногда еще изъ другой пары, такъ что всѣхъ корзинокъ на стеблѣ бываетъ 1—5. Корзинки крупныя, до $1\frac{1}{2}$ в. въ діаметръ, съ двурядною прямостоящею оберткою, большими наружными, язычковыми, женскими цвѣтками и мелкими внутренними, трубчатыми, обоеполыми; всѣ цвѣтки золотисто-желтые

или оранжевые, съ хохолкомъ вмѣсто чашечки. Обертка, цвѣтоложе и сѣмянки при созрѣваніи располагаются какъ у одуванчика. Сѣмянки краснобурья, съ хохолкомъ, которымъ разносятся по вѣтру.

Въ Финляндіи встрѣчается разновидность: *альпійская*, *alpina* Laest.—прикорневые листья съ 3 жилками вмѣсто 5, число листьевъ на стеблѣ до 4, корзинка одна, обертка войлочнo-мохнатая.

По русской фармакопее допускаются въ лѣкарства только высушенные цѣльныя корзинки подъ названіемъ *цвѣтовъ арники* (*flores arnicas*), изъ которыхъ готовится экстрактъ и тинктура. Существенною составною частью, кромѣ эфирнаго масла, придающаго своеобразный запахъ, является горькое неизслѣдованное по своему составу вещество, называемое арнициномъ. Арника въ порошокъ, принятомъ внутрь, возбуждаетъ дѣятельность сердца и содѣйствуетъ кровообращенію, также утоляетъ боли при невралгіяхъ, особенно при потрясеніи мозга отъ паденія или удара, снаружи для примочекъ ранъ, которыя заживляетъ. По другимъ фармакопеямъ и въ русской медицин-

ской практикѣ ѣмняется также корень арники и получаемый изъ него экстрактъ. Въ народѣ арника—болѣе употребляется для примочки ушибовъ и ранъ. Въ ветеринаріи настойка арники (1 ч. цвѣтковъ на 8 ч. спирта), разбавленная въ 6 разъ большимъ количествомъ воды; употребляется для скорого заживленія свѣжихъ ушибовъ и ранъ.

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія въ большомъ размѣрѣ въ среднихъ и западныхъ губ. Для культуры нужны возвышенныя мѣста, окруженныя деревьями, но низменныя и болотистыя непри-

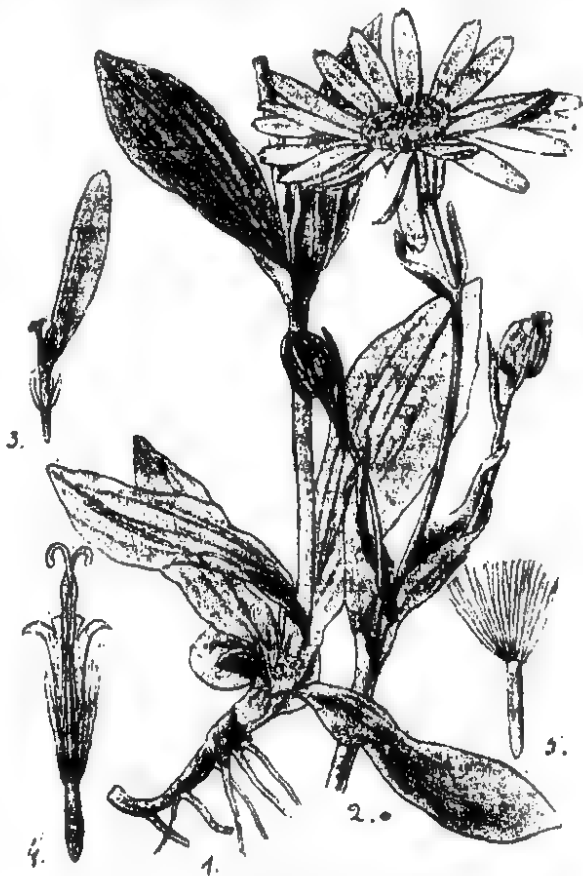


Рис. 8. *Arnica montana* L., арника горная. 1. Корневище съ корнями и стеблемъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 5. Плодъ съ легучкою (ув.).

годы, такъ какъ арника растеніе не болотное. Несравненно скорѣе и лучше дѣлать поспѣвъ свѣжихъ сѣмянъ на мѣстахъ, гдѣ истреблена арника.

X 12. *Asarum europaeum* L., копытень европейскій.

Сем. aristolochiaceae, кирказоновыя.

Нар. назв.: блакитникъ (Курск.), волосатикъ (Влад.), грыжникъ (Моск.), зимникъ (Костр.), карачникъ (Дон. об.), копытень (б. ч. Евр. Р.), земляной ладавъ (Вят.), лихорадочная трава (Влад.), молосная трава (Волог.), педужная (Костр.), подъорѣшникъ (б. ч. Россіи), присовочная трава (Костр.), сердечная трава (Вят., Сиб.), тайнишная трава (Алт.), увѣчная трава (Тамб.). Названіе рода отъ греч. asaron—безъ вѣтвей, по ихъ кажущейся отдѣльности.

На листовномъ перегноѣ подъ кустами орѣшника и другихъ растений. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ и ползучими побѣгами. Листья черешчатые, почковидные, шерстистые, какъ и побѣги. Цвѣты одиночные, пахучіе, изъ 3-раздѣльнаго околоцвѣтника, внутри темно-краснаго, съ 12 тычинками и съ 6-гнѣзднымъ пестикомъ съ нижнею завязью и лучистымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, пригнутая къ землѣ. Сѣмена съ мясистымъ придаткомъ для муравьевъ.

Въ старой медицинѣ употреблялся до открытія ипекакуаны корень копытня (*radix asari*), заключающій въ себѣ летучее камфорообразное вещество (азаринъ), дѣйствующее подобно эметину—алкалоиду изъ корня ипекакуаны; давался внутрь, какъ рвотное, въ порошкѣ и настоѣ, но не въ отварѣ, вслѣдствіе летучести, снаружи въ видѣ нюхательнаго порошка до наступленія рвоты. Отъ азарина все растеніе имѣетъ запахъ, подобный перцу или валеріанѣ. Теперь корень оставленъ въ научной медицинѣ, но продолжаетъ свое значеніе у народа: онъ дается въ порошокъ, какъ рвотное, и особенный успѣхъ имѣетъ при лѣченіи дѣтскаго родимца (тайника по-сиб.) или младенческой, также дѣтскаго испуга; служитъ также отъ глистовъ и лихорадки, противъ запоя, отъ головной боли (прикладывается къ головѣ: отваренный корень), и въ Волог. губ. жепщины нѣютъ его отъ „тишинъ“:

13. *Aspidium Filix mas* Roth., мужской папоротникъ.

Сем. aspidiaceae, щитниковыя.

Нар. назв.: черновой (чернь-лѣсъ) или черный папоротникъ (Сиб.), папороть (малор.), перекусъ (Тамб.), блядская трава (перев. съ нѣм. Huren kraut), rарогotnik-самсза (польск.). Смѣшивается съ женскимъ папоротникомъ, которому даются названія: колтунъ (Волог.), кочедыжникъ (Смол., кочедыкъ—шило при шлетніи лаптей), коточижникъ (Костр., коточикъ—то же, что кочедыкъ), конетыжникъ (въ той же Костр., перековерк. назв. коточыжника), кочадипникъ (малор.), купорстникъ, купиродъ (Влад.), паперть, папорть (Костр., Новг.), папороть (малор.), папороть борова (Вятск., Мор., Вол., Под.), паперци (Ков.), чертова борода (Вол.), rарogotka (польск.). Слово *aspidium* производятъ отъ греч. *aspidion*, означающаго малый щитъ, по другимъ отъ *aspis*, *aspidia*—экидна; *Filix* по-лат. папоротникъ, *mas*—сокращенное отъ *masculus*—мужской. Теперь этотъ папоротникъ относится къ роду *Polystichum* (многолучникъ), а женскій къ роду *Asplenium* (кочедыжникъ).

Стебель папоротника составляетъ то, что въ обыденности называется его корнемъ; онъ подземный, почти отвѣсный, достигающій

длины до 6 вершковъ, въ нижней части мертвый, вверху снабженъ возрастающею почкою. Такой стебель въ наукѣ принято называть корневищемъ (rhizoma). На этомъ корневищѣ находятся густые волоски и правильно по косой спирали расположенные черешки листьевъ, не давно еще приписываемыхъ за особия листовѣтви или вайи; черешки остаются на корневищѣ ромбическіе слѣды, что зависитъ отъ ромбическаго расположенія сосудистыхъ пучковъ въ корневищѣ, замѣчательномъ тѣмъ, что отъ него не отходитъ ни одного корешка. Корни папоротника образуются инымъ путемъ: основаніе листового черешка, утолщенное и многолѣтнее, образуетъ на себѣ почку, которая пускаетъ придаточные корни, составляющіе собою единственные корни всякаго папоротника, отличающіеся по наружному виду сажисто-чернымъ цвѣтомъ. Листья или вайи мужского папоротника въ почкѣ свернуты улиткою, взрослые очень большіе, достигающіе до 1½ арш. длины и собранные въ красивую, нѣсколько раскидистую воронку. Каждый листъ перистосложный, состоящій изъ плотнаго общаго черешка, покрытаго бахромчатыми бурными чешуйками, ■ большій пластинки, раздѣленной перисто на закругленныя доли съ мелкими зубчиками. На этихъ доляхъ въ юнѣ развиваются особые споровые плоды (спорангіи) въ видѣ мѣшечковъ на ножкахъ; въ мѣшечкѣ находится много споръ съ бурою складчатою оболочкою; споровые плоды расположены въ кучки (соріи) по бокамъ главной жилки доли листа, съ каждой

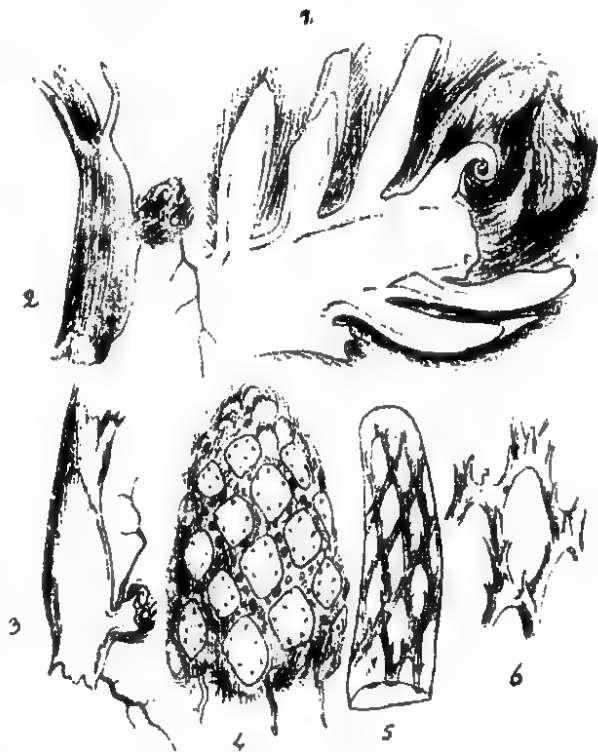


Рис. 9. *Aspidium Filix mas.* Roth., мужской папоротникъ. 1. Продольный разрѣзъ верхней части корневища: при верхушечномъ бугрѣ роста зачаточный свернутый улиткою листъ, по бокамъ черешки листьевъ. 2. Черешокъ листа съ молодою почкою изъ нѣсколькихъ листьевъ, пустившею придаточный корень. 3. Продольный разрѣзъ листового черешка и его боковой почки. 4. Конецъ корневища со срезанными листовыми черешками, чтобы показать расположеніе листьевъ. 5. Конецъ корневища со снятою корою для показанія сѣти сосудистыхъ пучковъ. 6. Одна петля этой сѣти, немного увеличенная.

перешка, покрытаго бахромчатыми бурными чешуйками, ■ большій пластинки, раздѣленной перисто на закругленныя доли съ мелкими зубчиками. На этихъ доляхъ въ юнѣ развиваются особые споровые плоды (спорангіи) въ видѣ мѣшечковъ на ножкахъ; въ мѣшечкѣ находится много споръ съ бурою складчатою оболочкою; споровые плоды расположены въ кучки (соріи) по бокамъ главной жилки доли листа, съ каждой

стороны ея по 4 на вторичныхъ жилкахъ; каждая кучка прикрыта почковиднымъ щиткомъ, прикрѣпляющимся радіальною складкою. Мѣшечекъ со спорами (споровый плодъ) имѣетъ продольный обручикъ, который, засыхая, стягивается, разрываетъ стѣнки мѣшечка, отчего споры высыпаются. Ничего подобнаго цвѣткамъ у мужского, а также всякаго иного папоротника, не образуется. Между тѣмъ суевѣріе считаетъ мужской папоротникъ волшебнымъ, дѣлающимъ человека невидимымъ и богатымъ, именно по цвѣткамъ, которые отыскиваютъ въ ночь на Ивана-Купалу: цвѣтки появляются мгновенно и горятъ въ темнотѣ подобно свѣчѣ; употребляются для отысканія кладовъ—на томъ мѣстѣ, гдѣ хранится кладъ, цвѣтокъ вспыхиваетъ яркимъ пламенемъ. Въ Волог. губ. (Никольскій у.) существуетъ повѣріе, что въ ночь на Ивана-Купалу передъ тѣмъ, кто просидитъ подъ скатертью около папоротника, мимо пробѣгаютъ цѣлѣбныя травы, и каждая говоритъ, противъ какой болѣзни употребляется.

По русской фармакопее допускается корневище мужского папоротника (*Rhizoma filicis maris*), и экстрактъ изъ него (*extractum filicis maris*), оба какъ глистогонное средство. Въ ветеринаріи корневище для той же цѣли назначается крупнымъ животнымъ въ видѣ порошка, а малымъ въ формѣ экстракта. Въ народѣ болѣе употребляется женскій папоротникъ, который служитъ также противъ глистовъ, но еще противъ ревматизма, черной немочи (купанье дѣтой въ ваннѣ съ папоротникомъ) и для кровоочистительнаго отвара (декокта).

Женскій папоротникъ (*Aspidium Filix femina* Sw = *Asplenium Filix femina* Bernh.) отличается ростомъ въ 1 арш., листьями съ короткими черешками, двуперистою пластинкою съ ланцетными, перисто раздѣльными долями съ острыми зубчиками и продолговатыми щитками при кучкахъ споровыхъ плодовъ.

14. *Atropa Belladonna* L., сонная одурь.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: русскія названія (песня вишня, бѣшеная ягода, красавка, сонная одурь, сонная трава, одурникъ) перен. или заимств., покшыкъ (Под., отъ польск. pokrzyk, очень сходнымъ съ названіемъ крапивы — pokrzywa), wilcze jagoda (волчья ягода), wilcze jagody, tessak, psinki wieksze, psinki ogrodni wysokie (польск.). Atropos (а—не, трепо—мѣняю)—имя богиня смерти, старшей изъ трехъ паръ подземнаго міра, которая безъ сожалѣнія перерѣзываетъ нити жизни, которую пряла Lachesis, когда Clotho держала пряслицу.

Въ польскихъ, юго-зап. губ., Крыму и на Кавказѣ, въ горныхъ мѣстахъ и кустахъ, нерѣдко разводится въ садахъ и огородахъ для украшенія и для ягодъ, которыми женщины, по примѣру итальянокъ, натираютъ себѣ щеки для вызова румянца, откуда произошло названіе красавицы или красавки (*belladonna*). Многолѣтняя трава съ деревянистымъ вѣтвистымъ главнымъ корнемъ и почками, вырастающими въ наземные травянистые стебли до $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш. вышины. Листья яйцевидные, цѣльно-крайніе, суженные въ черешокъ, снизу по жилкамъ съ железистымъ пушкомъ; около крупнаго листа мелкій и при нихъ

цвѣтоножка съ цвѣткомъ, которымъ оканчивается также столбѣль. Цвѣтокъ 5-палого типа: чашечка зеленая, раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, грязно-фіолетовый; тычинки основаніями прирасли къ вѣничку и нити ихъ внизу мохнатыя; пестикъ съ 2-гнѣздною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ бороздчатымъ рыльцемъ. Плодъ черная ягода, величиною съ вишню, сладко-кисловатаго и царапающаго вкуса, очень ядовитая, какъ и всѣ части растенія.

Для лѣкарствъ собираются корни и листья дикорастущихъ растений, содержащіе въ себѣ два ядовитые алкалоида — атропинъ и гіосциаминъ, дѣйствующие при нормальныхъ дозахъ успокоительно при разныхъ боляхъ и судорогахъ (невралгіяхъ, судорожномъ кашлѣ, грыжѣ, падучей болѣзни), а также уменьшающіе выдѣленія (ночные поты чахоточныхъ, слюнотеченіе). Изъ листьевъ приготовляются экстрактъ и тинктура, имѣющіе такіа же примѣненія. Наиболѣе атропина содержится въ корняхъ, откуда онъ извлекается и употребляется чистымъ и въ видѣ солей, главнымъ образомъ при глазныхъ болѣзняхъ, составляя наилучшее средство для расширенія зрачка. Въ народѣ настой корня и листьевъ употребляется противъ водоболѣзни и отъ умишенія бѣшеныхъ животныхъ.



Рис. 10. *Atropa Belladonna* L., сонная одурь. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.). 3. Продольный разрѣзъ ягодъ съ чашечкой.

Отравленіе происходитъ рѣдко отъ ѣды ягодъ, при небольшомъ количествѣ чувствуется сухость въ глотѣ, является охриплость, затрудненное глотаніе и тошнота, которая помогаетъ удаленію яда, причемъ отъ расширенія зрачковъ предметы становятся неясными, чувствуется головная боль и тоска; при сильномъ отравленіи нагулають

галлюцинаціи, бредъ, взрывы веселости и сильное возбужденіе, доходящее до бѣшенства (откуда названіе растенія бѣшеная трава, у нѣмцевъ *Tollkirsche*), или до движеній, напоминающихъ Виттову пляску, за тѣмъ слѣдуетъ потеря сознанія, иногда сонъ и въ концѣ судороги и смерть. Противоядіемъ, кромѣ рвотнаго и слабительнаго, при слабомъ отравленіи служить таиницъ, при сильномъ морфій. Въ среднѣ вѣка пили траву белладонны и намазывались голыми, сидя въ корытѣ, мазью изъ порошка корня, предъ отравленіемъ на шабашъ вѣдьмъ.

Имѣя въ виду, что въ Россіи можетъ начаться производство алкалоидовъ, въ томъ числѣ атропина, Межд. Сов. постановило, что желательна въ большомъ размѣрѣ культура белладонны въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ горной части Туркестана. По сообщенію Ф. І. Феррейна, белладонна успѣшно культивируется въ Моск. губ. вмѣстѣ съ бѣшеною и дурманомъ, поэтому можно полагать, что ее можно будетъ воздѣлывать также въ среднихъ губ., какъ и въ польскихъ. Однако, эта культура можетъ существовать лишь въ томъ случаѣ, когда не будутъ покупаться изъ Германіи и др. листы белладонны, часто вовсе не содержащіе атропина.

Белладонна лучше всего растетъ на черноземной сунеси, содержащей известь, но она также удается на хорошей огородной почвѣ возвышеннаго мѣста, находящагося въ защитѣ отъ вѣтровъ и достаточно нагрѣваемаго солнцемъ; по размѣрамъ культуру ее можно вести въ огородѣ или въ полевомъ участкѣ, защищенномъ лѣсомъ. Почва обрабатывается съ осени, съ прибавленіемъ къ песку листы, компоста или другого перегноя. Рано весною изъ сѣмянъ въ разсадникъ или въ парникъ выращивается рассада, которая послѣ утрениковъ высаживается на мѣсто, вторично обработанное весною; посадка также, какъ и капусты, на разстояніяхъ въ рядахъ и между растеніями по аршину. Посаженная рассада поливается, а затѣмъ уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полоть сорной травы ручными или конными культиваторами. Отъ грядъ слѣдуетъ отказаться, такъ какъ при нихъ уходъ, дѣлаемый ручнымъ полотьмъ, обойдется дорого; кромѣ того, онъ не нуженъ даже въ среднихъ, а еще болѣе южныхъ губерніяхъ, потому что для белладонны не нужно сильное нагрѣваніе почвы, которое при сунеси водеть только въ высыханію, зимою же на грядкахъ растенія могутъ выморзаться. Держится плантація для сбора листьевъ около 10 лѣтъ, а для сбора корней только три года, послѣ которыхъ обновляется на томъ же мѣстѣ съ улучшеніемъ и удобреніемъ почвы или же дѣлается на новомъ участкѣ; когда растенія не успѣваютъ развить корни въ 3-лѣтній срокъ, то плантація еще выдерживается годъ или два.

Чтобы дѣти не ѣли соблазнительныхъ на видъ ягодъ белладонны, рекомендуется сощипываніе цвѣтковъ прежде плодоношенія; эта мѣра, кромѣ очевидной полезности, имѣетъ еще особое значеніе: вмѣстѣ съ цвѣтами можно пасынковать верхушки лѣтней, и это, вѣроятно, поведетъ къ большей выработкѣ атропина, судя по тому же пріему, примѣняемому къ листьямъ табака.

Х 15. *Betula alba* L., береза бѣлая.

Сем. *betulaceae*, березовыя.

Признаки березы настолько общезвѣстны, что нѣтъ надобности ихъ приводить. Дикорастущія березы въ Европейской Россіи и въ Сибири раздѣляются на древесныя и кустарныя. Изъ древесныхъ березъ самый распространенный видъ представляетъ береза бѣлая (*Betula alba* L.), названная такъ по своей отличительной бумажно-бѣлой корѣ; этотъ видъ существуетъ въ двухъ рѣзко выдающихся разновидностяхъ, которыя ботаниками признаются иногда даже за два особые вида: 1. *б. бородавчатая* (*B. verrucosa* Ehrh.) и 2. *б. пушистая* (*B. pubescens* Ehrh.). Первая разновидность распространена во всей Европейской Россіи и Сибири, кромѣ сѣверныхъ мѣстностей, имѣетъ гладкіе ромбическіе листья, въ молодости клейкіе отъ смолистыхъ железокъ, и гладкія вѣтки, часто усѣяныя смолистыя бородавочками, которыхъ особенно много у сибирскихъ растеній, называемыхъ по нимъ *смолистою березкою* (*b. resinifera* Rog.). Въ народѣ эта обыкновенная разновидность различается въ двухъ разностяхъ по листьямъ: 1) съ гладкими снизу листьями береза называется — *чистая* (Арх.), *чистуха*, *чистуха* (Волог.); 2) съ шероховатыми снизу листьями — *глушиная* (Арх.), *глушина* (Волог.), *глушинина* (Пск., Твер.). Вторая разновидность образуетъ сплошныя лѣса въ сѣверныхъ губерніяхъ, въ Лапландіи и около Вѣлага моря, отличается меньшею вышиною деревьевъ, волосистыми молодыми побѣгами и листьями; выросшіе побѣги и листья гладкіе; разность съ бархатистыми въ молодости листьями, выделяющими смолу пріятнаго запаха, называется *дрюшетою б.* (*b. odorata*), а разность низкаго роста съ согнутыми вѣтвями названа Ледоузомъ *крученою* (*b. tortuosa* Led.). Растетъ на берегу Вѣлага моря и по Алтаю. Такъ называемая *корельская береза* особаго вида не составляетъ и происходитъ отъ уродливаго роста ствола, дѣлающагося свилеватымъ отъ расположенія волоконъ въ разныхъ направленияхъ вмѣсто продольнаго.

Кустовыя березы въ нѣсколькихъ видахъ: 1. *B. fruticosa* Pall., *береза кустарная*, водящаяся въ восточной Сибири и Манджуріи — ростъ въ 5—10 ф., вѣтки съ смолистыми железками, листья овальные съ острыми зубцами, крыло сѣмянки въ 3 раза шире ея вышины. 2. *B. humilis* Schur., *б. низкорослая*, по торфянымъ болотамъ — кустарникъ 3—5 ф., вѣтки безъ железокъ, листья овальные, въ молодости волосистые. 3. *B. nana* L., *б. карликовая* (орникъ, сламецъ), по торфянымъ болотамъ, кустарникъ 1—2 ф.; вѣтки безъ железокъ, листья широкіе, съ тупыми зубцами. Помѣсь этой березы съ бѣлою называется *б. среднею* (*B. intermedia* Thom.): ростъ 3—6 ф., вѣтки гладкія, листья ромбическіе, крыло сѣмянки въ 3 раза шире ея; въ сѣбори губ.

Русская фармакопея признаетъ изъ березы только одинъ *березовый деготь* (*pix liquida betulae, s. oleum rusci*), который предпочитаетъ сосновому; вида березы при этомъ не указывается. Лучшій березовый деготь получается изъ бересты бородавчатой и пушистой березы; кромѣ медицинскаго употребленія, онъ идетъ на пропитываніе кожи подъ названіемъ *красной юфти*, откуда названіе дѣтя *юфтяной*. Въ медицинѣ этотъ деготь называется: *пригорѣлое дегтярное масло*, *oleum rusci, s. oleum betulae empyreumaticum* и *очищенное* — *oleum betulae empyreumaticum depuratum*; допускается также деготь изъ древесины. Въ названіи здѣсь заключается неточность, пбо деготь и дегтярное масло не слѣдуетъ смѣшивать: послѣднее получается, какъ продуктъ перегонки

дегтя, то есть составляет его часть. Изъ березоваго дегтя приготовляется *дегтярное мыло* (sapo picis) и *дегтярная вода* (aqua picis, s. solutio picis), которую не пужно смѣшивать съ дегтярною водою, получасою при сухой перегонкѣ дерева для добыванія дегтя. Въ народѣ для лѣченія употребляются смолистыя березовыя почки, собранныя весною до распусканія; настой на водкѣ служить противъ ломоты и расстройства желудка, особенно предпочитается монахами. Березовый сокъ весною содержитъ 2% винограднаго сахара, идетъ на приготовленіе березоваго вина и пива; прежде служилъ для весенняго лѣченія.

X. 16. *Bidens tripartitus* L., череда трехраздѣльная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: кошки (Пенз.), прычепа, стрѣлки (малор. по формѣ плодовъ), собачьи репы (Ниж.), товатушка (Полт.), череда (Моск.). Прежде фармацевтами называлась водяною коноплею (cannalis aquatica, chanvre d'eau). Слово *bidens* означаетъ двузубый, по прицѣпкамъ на плодахъ; *tripartitus* — трехраздѣльный, по листьямъ.

Всюду въ Евр. Росс. по канавамъ, болотамъ, сырмъ мѣстамъ у ручьевъ, рѣкъ и прудовъ. Однолѣтнее растеніе съ главнымъ и сильно-вѣтвистымъ на супротивныя вѣтки стеблемъ, покрытымъ рѣдкими волосами. Листья супротивныя, съ крылатымъ черешкомъ и почти разсѣченною пластинкою съ ланцетными, по краямъ пальчатыми долями. Стебель и каждая вѣтка оканчиваются округлыми корзинками. Обертка корзинки двурядная, въ первомъ ряду зеленые травянистыя, пальчатые по краямъ прицѣпники, во второмъ ряду наверху прицѣпники красноватые, съ цѣльными перепоячатыми краями. Всѣ цвѣтки желтые, трубчатые. Чашечка состоитъ изъ двухъ щетинокъ съ острыми зубчиками, обращенными внизъ; у плода она не отпадаетъ, а разрастается, крѣпко держится и служитъ цѣплянѣмъ за одежду или шерсть животнаго для разнесенія сѣмяннокъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сентября.

Разновидности: 1. *Ч. малая*, *minimus* Kaufm. — стебель простой съ одною корзинкою и цѣльными листьями; на торфяныхъ болотахъ. 2. *Ч. нераздѣльная*, *integer* Koch. Листья цѣльные крупнозубчатые.

Не значится не только въ русской фармакопей, но и въ книгахъ научной медицины, какъ въ Россіи, такъ и за границей. Между тѣмъ въ Россіи высушенная трава (*herba bidentis tripartiti*) продается дрогистами наравнѣ съ травою полыни, линовымъ цвѣтомъ, корнями желтой горечавки и плодами тмина. Трава въ народѣ употребляется въ смѣсѣ съ травою трехцвѣтной фіалки и листьями черной смородины въ видѣ чая противъ желтухи у дѣтей и въ водномъ отварѣ для обмыванія. Составныя части травы не изслѣдованы: эфирное масло, слизь и дубильное вещество.

17. *Capsella Bursa pastoris* Mönch., пастушья сумка.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Нар. назв.: бабки, боробьева каша, дикарка, забираха, клопки, могильная трава, рѣжуха, рѣдечникъ, сердочки, сумочникъ, сѣрки, ташникъ (отъ нѣм *Hirtentasche*), тоткунъ, червишникъ. Родовое названіе (*capsella*—сумочка) по формѣ треугольнаго плодика (стручка); *bursa pastoris* означаетъ - кошелекъ пастуха.

Извѣстная сорная трава на паровыхъ поляхъ, въ огородахъ, садахъ и около жилья. Въ народѣ не имѣетъ никакого медицинскаго

примѣненія и ни для чего не служить; въ Германіи ее называютъ *гусинымъ крессомъ* (*Gänsekresse*) и *дикимъ шпинатомъ*, такъ какъ листья могутъ идти въ пищу. Изъ сѣмянъ можно готовить горчицу и жирное масло. Въ русской фармакопее это растеніе не значится, но въ нѣмецкой рецептурѣ иногда приводится жидкій экстрактъ изъ сушеной травы (*extractum bursae pastoris fluidum*) противъ маточнаго кровоточенія, дѣйствующаго по Эвальду какъ и *extr. hydrastis fluidum*. Составныя части травы не изслѣдованы, и, вѣроятно, онѣ сходны съ находящимися въ черной капустѣ (*Brassica nigra* Koch). При употребленіи травы слѣдуетъ остерегаться поражений отъ бѣлоу ржавчиною, которая,

по всей вѣроятности, вредна для здоровья. Содержаніе экстрактивныхъ веществъ въ травѣ измѣняется по растеніямъ на разной почвѣ и въ разныхъ мѣстахъ: малыя растенія въ 3 в. на поляхъ содержатъ ихъ болѣе, нежели большія растенія въ огородѣ; кромѣ того, должно быть измѣненіе по разновидностямъ 1) *обыкн.*, *genuina*, 2) *цѣлистной*, *integrifolia* Schl., 3) *выемчатой*, *sinuata* Koch и 4) *короннолистной*, *coronifolia* DC.



Рис. 11. *Bidens tripartitus* L., череда трехраздѣльная. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корнями. 2. Цвѣтокъ.

18. *Cetraria islandica* Ach., исландскій лишай.

Сем. gamalinaceae, вѣтвистые лишай.

Нар. назв.: мохъ жесткій, колюшникъ (Твер.), борецовой мохъ (Влад.), мохъ рябчиковый (Волог.), сухоборный мохъ (Арх.), шленскій (искаж. исландскій), мохъ (Мог.), исландскій мохъ (перев. съ нѣм. isländisches Moos). Названіе *cetraria* отъ *cetra*—малый кожаный щитъ, по формѣ апотеціевъ; названіе семейства отъ *gamale*—вѣтвистый, потому что слоевище всегда дѣлится на многія пѣтки.

Водится въ Финляндіи, сѣверныхъ губерніяхъ, откуда переходить въ смежныя, и въ сѣверной Сибири, также на высокихъ горахъ при

высотѣ, соответствующей холодному поясу; свое названіе получилъ по большому распространенію въ Исландіи, гдѣ, какъ въ Норвегіи, Швеціи и Финляндіи, идетъ въ пищу. Представляетъ собою не мохъ, а лишай, то есть слоевище сумчатого гриба, несущее свойственные этому грибу органы плодоношенія и внутри срединной волокнистой ткани содержать круглыя зеленыя кѣтки водоросли цистококка (*Cystococcus hemicola* Naegl.). Растетъ на землѣ между мхомъ или травой на солнечномъ мѣстѣ или въ свѣтлыхъ лѣсахъ. Имѣетъ видъ неправильно развилаго слоевища, которое прикрѣпляется къ землѣ корневидными отростками (ризоидами) съ нижней зеленовато-бѣлой стороны, тогда какъ верхняя сторона, обращенная къ свѣту, зеленобурая или чернубурая, при чемъ зеленоватый оттѣнокъ зависитъ отъ внутреннихъ кѣтокъ водоросли, которыя въ прежнее время считались органами размноженія (конидіями). Лопастн слоевища по краямъ съ коротко-рѣсничатою бахромою, съ черною точкою при концѣ рѣсницы, и на верхушкѣ съ темнубурымъ утолщеннымъ щиткомъ; черныя точки—отверстія мелкихъ полостей (спермогоній), выпускающихъ мелкія черныя конидіи, назначеніе которыхъ неизвѣстно; щитки же составляютъ открытыя блюдцевидныя образованія (апотеціи),



Рис. 12. *Cetraria islandica* Ach., исландскій лишай. 1. Слоевище съ бахромчатыми лопастями; двѣ лопасти съ апотеціями. 2. Лопастъ съ бахромками и апотеціемъ (ув.). 3. Край лопасти съ бахромчатыми выростами (ув.). 4. Пикнида, выбрасывающая конидіи (ув.).

несущія слой сумокъ, въ каждой по 8 споръ, между сумками простыя нити, какъ неразвитыя сумки.

Слоевище содержитъ крахмало-подобный углеводъ—лихенинъ и слизь, отъ которыхъ въ отварѣ образуетъ ступенистую массу; съ давнихъ временъ отваръ употребляется, какъ домашнее питательное и лѣчебное средство при хроническихъ катаррахъ легкиихъ и чахоткѣ. На сѣверѣ идетъ въ пищу, какъ примѣсь къ мукѣ, считающаяся весьма питательной взаимѣнъ крахмала картофеля.

Въ фармакопейѣ не значится.

X 19. *Chelidonium majus* L., чистотѣль большой.

Сем. papaveraceae, макопныя.

Нар. назв.: бородавникъ (по уничтоженію бородавокъ), гладушникъ (дѣлаетъ тѣло гладкимъ), глечкопаръ (парять глечки, горшки), желтушникъ (по желтому соку), кровникъ (съ лѣм.), ластовица, ластовичная трава (отъ herba herundinariae, по прежнему мед. назв. травы чистотѣла), желтый молочай, желто-молочникъ, подтынникъ (по мѣсту произрастанія), прозорникъ (по употр. при болѣзни глазъ), ростопускъ и растопашъ (по-польск. *rostopus*), селидонія (стар. назв. отъ иностр. *celandine*, *chelidoine*), сѣрое зелье, старонина, чистецъ, чистотѣль (бол. ч. Росс.), щелкунецъ (трескаются плоды), *cecilia*, *glistownik* (польск.). Названіе *chelidonium* было еще у древнихъ грековъ и произошло отъ греч. *chelidon* — ласточка, такъ какъ растеніе развиваетъ рано листья съ прилетомъ ласточекъ.

Всѣмъ извѣстная и всюду распространенная сорная трава, растущая по близости жилья и рѣдко въ рощахъ и между кустами, какъ занесенная; сѣмена ея, снабженныя гребенчатымъ отросткомъ, разносятся муравьями, питающимися въ своихъ норкахъ этимъ придаткомъ, выбрасывая затѣмъ наружу сѣмена. Кауфманъ приводитъ двѣ разновидности; 1. *Ch. m. vulgare*, обыкновенный—съ глубоко-перистораздѣльными листьями и 2. *Ch. m. laciniatum* Koch., разсѣченный—съ перисторазсѣченными листьями и часто съ надрѣзанными лопестками; эти различія для медицинскыхъ цѣлей не имѣютъ значенія.

Млечный сокъ содержитъ ядовитыя алкалоиды, изъ которыхъ хелеритринъ, находящійся болѣе въ корняхъ и зеленыхъ плодахъ, дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на кожу, производя ся воспаленіе, а хелидонинъ имѣетъ наркотическое дѣйствіе, подобное морфію. При высушиваніи травы млечный сокъ въ ней теряется до 80%, почему сухая трава не употребляется, а лишь въ сыромъ или свѣжемъ видѣ, начиная съ мая и кончая сентябремъ. Изъ травы выжимается сокъ, употребляемый въ смѣси съ другими для весенняго или лѣтняго лѣченія и дѣйствующій какъ сильное слабительное и мочегонное средство; изъ свѣжей травы приготовляются также экстрактъ и тинктура, которыми можно продолжать лѣченіе зимою.

Въ народѣ чистотѣль имѣетъ большое употребленіе. Въ отварѣ его травы купаютъ дѣтѣй съ кожными болѣзнями, корнями послѣ разламыванія намазываютъ бородавки, желтыя пятна и венерическія раны, также употребляютъ его отъ чесотки, золотухи и отъ червей у скота; подкуриваютъ отъ падучей болѣзни; внутрь сокъ или отваръ

принимается отъ лихорадки, для возстановленія молока и отъ горьчки у скота.

Въ р. фармакопоеъ не значится. Въ научной модификаціи теперь не признается: его дѣйствию приравнивается хелидонину, который не имѣетъ особаго (сподифическаго) свойства и можетъ быть лучше замѣненъ морфіемъ или кокаиномъ.

× 20. *Chondrus crispus* Lyngb., хрящевикъ курчавый.

Сем. *gigartinaceae*, гигартиновыя.

Фармац. назв.: *fucus crispus*, *lichen caraghén*, *alga caraghœn*, *carrageen*, карагень, ирландскій мохъ, перновый мохъ, студенистый мохъ. Слово *chondrus* съ греч. *chondros*—хрящъ; *gigarton*—зорпо ягоды винограда, по формѣ плода.

Относится къ багрянымъ водорослямъ или багрянкамъ, по окраскѣ слоевища въ розовый, пурпуровый или буроватокрасный цвѣтъ, который теряется при высыханіи, обращаясь въ желтобурый. Водится по скалистымъ берегамъ сѣверныхъ морей, прикрѣпляясь отростками къ подводнымъ камнямъ. Слоевище небольшое, до $1\frac{1}{2}$ арш. длины, съ двураздѣльнымъ вѣтвленіемъ на сжатые (въ поп. разрѣзѣ овальныя) лопасти, шириною около $\frac{1}{2}$ дюйма, на верхушкѣ съ кудрявыми краями; живое слоевище хрящеватое, обыкновенно покрытое известковымъ налетомъ, скелетовъ мшанокъ (*Flustra pilosa*), послѣ высыханія твердое, какъ рогъ, но отъ воды размячается и дѣлается гибкимъ. На вѣткахъ слоевища жилокъ нѣтъ, но расположены особые женскіе органы размноженія (цистокарпіи), кажущіеся простому глазу въ видѣ четкообразно-расположенныхъ зеренъ, откуда названіе этой багрянки перловый мохъ; одна изъ боковыхъ клѣтокъ цистокарпія, вытянутая въ волосокъ, называется трихогиною и служитъ, какъ половая клѣтка. Мужскія клѣтки (антеридіи) находятся на концахъ короткихъ вѣтокъ слоевища; какой нибудь сперматозоидъ, вышедшій изъ мужской клѣтки, прилѣпляется къ трихогидѣ, стѣнка которой въ этомъ мѣстѣ растворяется и содержимое сперматозоида переходитъ въ трихогину. Споры образуются послѣ оплодотворенія не въ трихогидѣ, а изъ внутреннихъ клѣтокъ цистокарпія, наружныя клѣтки котораго образуютъ околоспоровую оболочку. Органами бесполого размноженія служатъ *четвероспории* (тетраспоры), погруженные въ ткань слоевища. Всѣ споры прорастаютъ, давая отростки въ видѣ присосковъ и разрастаясь въ вѣтвистое слоевище.

Вмѣстѣ съ этою багрянкою для продажи собирается близкая къ ней—*гигартина сосцевидная* (*Gigartina mamillosa* Agr.), отличающаяся бородавчатыми выростами на вѣткахъ слоевища.

Продажный карагень въ видѣ клубковъ изъ сучонныхъ растений желтовато-сѣраго или буроватаго цвѣта, имѣющихъ плотность рога, но при разбуханіи въ водѣ дѣлающихся слизистыми и скользкими. Вкусъ прѣсный. Запахъ слабый, свойственный вообще морскимъ водорослямъ. 1 ч. карагена при кипяченіи съ 20—30 ч. воды даетъ растворъ, который при охлажденіи застываетъ въ студень, происходящій отъ вещества, подобнаго арабину въ агаръ-агарѣ японскихъ водорослей; іодъ не окра-

шиваетъ раствора въ синій цвѣтъ. Кромѣ парарабина, содержатся еще бѣлковыя вещества, отчего карагелъ является питательнымъ и употребляется въ пищу бѣдными ирландцами; кромѣ того, въ ничтожномъ количествѣ въ немъ находятся іодъ и бромъ.

Въ фармакопее не значится. Въ медицину служить, какъ и исландскій мохъ, но также идетъ при чахоткѣ, хрипотѣ, судорожномъ кашлѣ и поносѣ. Можетъ замѣнять на кухнѣ и въ кондитерскихъ агаръ - агаръ.

✕ 21. *Cichorium Intybus* L., цикорій обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: батогъ (Вор.), Петровы батогъ (Вят.), горчакъ (Тул.), придорожникъ (польск. *podrośnik*), татарскій цвѣтъ (Сар.), шербакъ (ст. русск.). Название *cichorium* по Плинію египетское, по Форскалю отъ араб. *chikourgeh*; у Горация *cichoreum*. *Intybus*—изм. *intubus*, по трубчатому стеблю.

По пустырямъ, около дорогъ и канавъ, по сухимъ каменистымъ и глинистымъ склонамъ и обрывамъ, чаще вблизи рѣкъ. Многолѣтняя трава. Стебель, какъ у одуванчика, многоголовый, продолженный въ толстый отвѣсный вѣтвящійся корень, изобилующій млечнымъ сокомъ, какъ стебель и листья. Ежегодно изъ почекъ вырастаютъ наземныя травянистые стебли въ 1—1½ арш. вышины, вѣтвистые, съ шершавыми волосками. Листья, какъ у одуванчика, но только шершавые; верхніе листья обращены въ ланцетовидныя прицвѣтники. Корзинки на концахъ стебля и его вѣтвей и въ пазухахъ прицвѣтниковъ, по одной или по нѣсколько вмѣстѣ на короткихъ цветоносахъ. Обертка двурядная, съ сросшимися у основанія листиками. Цвѣты язычковые, обоеполые, лазуревые. Сѣмянки наверху съ колечкомъ сросшихся чешуекъ.

Въ медицину употребляется корень только дикорастущаго растенія, содержащій, кромѣ другихъ веществъ, неизслѣдованное горькое вещество и неизвѣстную смолу. Въ отварѣ онъ служитъ для возбужденія пищеваарительной дѣятельности кишечника, чѣмъ и ограничивается его незначительное употребленіе. Въ народѣ имъ также пользуются въ видѣ питья при слабости (Сар.), боли въ животѣ (Кр.), но также отъ простуды (Екат.), младенческой (Вор.), въ припаркахъ отъ ломоты и опухолей (Кіев.), отъ укушенія бѣшеной собаки (Кіев.) и для истребленія червей у скота (Ниж.).

22. *Claviceps purpurea* Tul., спорынья.

Сем. *pyrenomycetes*, зерновые грибы.

Научное названіе рода отъ *clava* — пестъ, булава и *caput* — голова по формѣ плодоваго тѣла (стромы); названіе семейства отъ *rugosus* — зерно и *pileus* — грибъ по формѣ клубневидныхъ органовъ размноженія.

Грибъ, паразитирующій во время цвѣтенія въ завязи ржи, рѣже ячменя, пшеницы, проса и очень рѣдко на разныхъ луговыхъ злакахъ. (пырей, плевель, овсяница, косторъ, манникъ, мятликъ, ожа, тимофеевка,

лисохвость, полевица, капарейникъ, душистый колосокъ); на ржи достигаетъ наибольшей величины, образуя всеѣмъ извѣстные *рожки*, которые въ ботаникѣ считаются за плотныя клубневидныя образования этого гриба. Кромѣ этихъ рожекъ, грибокъ имѣетъ нѣсколько формъ, которыя прежде считались за отдѣльные виды, пока не была изслѣдована общая исторія развитія гриба.

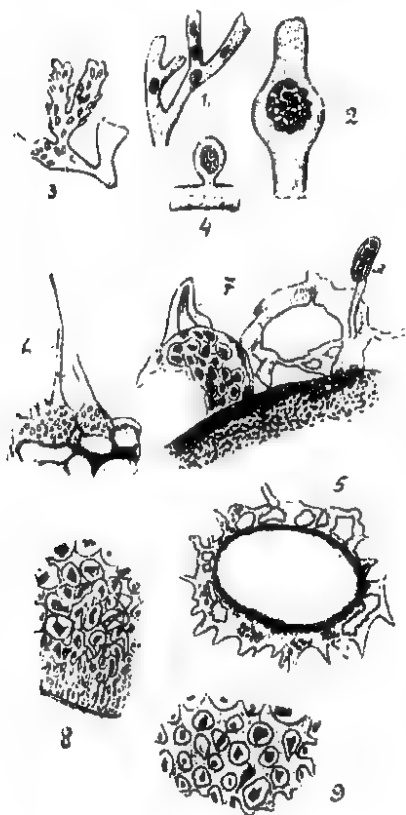


Рис. 13. *Chondrus crispus* Lyngb., хрящавикъ курчавый. 1. Часть слоевища съ цистокаріями въ п. в. 2. Продольный разрѣзъ конечной полости съ цистокаріемъ (немн. увол.). 3. *Gigartina mamillosa*: часть слоевища въ п. в. 4. Сосочекъ этой гигартинны съ цистокаріемъ. 5. Лопастъ слоевища (*Chondrus*) съ наружнымъ скелетомъ ишанокъ (ув.). 6. Продольный разрѣзъ съ шотянками (ув.). 7. Часть того же съ яйцевой почкою. 8. Поперечный разрѣзъ слоевища. 9. Поперечный разрѣзъ внутренней части слоевища (с. ув.).

Рожки, какъ извѣстно, небрежными хозяевами не удаляются и высѣваются вмѣстѣ съ зернами ржи на полѣ, гдѣ въ почвѣ они держатся долгое время и прорастаютъ лишь предъ цвѣтеніемъ ржи. Прорастаніе состоитъ въ томъ, что въ разныхъ мѣстахъ рожка ткань его вырастаетъ въ сплетеніе грибныхъ нитей, изъ которыхъ развиваются мелкія плодовые тѣла (стромы), не болѣе $\frac{1}{4}$ вершка длины, въ формѣ маленькихъ грибочковъ съ ножкою и шаровидною шляпкою, сначала бѣлаго, потомъ желтаго, киноварнаго и въ концѣ сургучнаго цвѣта. Каждое такое плодовое тѣло или споровый плодъ по своему строенію подобенъ сморчку съ тѣмъ лишь отличіемъ, что ножка и шляпка здѣсь сплошныя, а не пустыя внутри; однако, это строеніе замѣчается лишь при разсматриваніи подъ микроскопомъ тонкихъ разрѣзовъ; на поверхности шляпки находятся маленькіе бугорки, въ которыхъ открываются каналы особыхъ полостей (перитецій), наполненныхъ длинными мѣшками (аски), заключающими по 8 нитевидныхъ споръ. — Эта форма гриба называлась прежде *сферіей* (*Sphaeria purpurea* Fr.). Полагаютъ, что споры выдавливаются чрезъ отверстіе полости наружу и затѣмъ посредствомъ вѣтра и насѣкомыхъ попадаютъ на оголенный при цвѣтеніи завязи ржи, на которыхъ длинная смора даетъ при смачиваніи дождемъ узловатая утолщенія, вырастающія далѣе въ нитевидные отростки или гифы, проникающіе въ завязь. Разрастаясь въ завязи, гифы питаются ею,

разрушаютъ ее, и она трескается, выделяя сладкую жидкость, называемую *медвяною росой*; въ то же время разросшіяся волокна гриба отчлениются на своихъ отросткахъ мельчайшія производительныя кѣтки (конидіи), которыя выступаютъ наружу въ трещинахъ и разносятся нѣющими сладкій сокъ насѣкомыми на другіе цвѣты ржи, производя дальѣйшее размноженіе паразитовъ чрезъ прорастаніе въ длинное развѣтвляющееся грибное волокно. Въ этомъ паразитическомъ состояніи грибокъ считался за самостоятельный видъ и назывался *сфацеліей* (*Sphaecelia segetum* Levi, — названіе отъ *Sphakelos* — костюда). Когда сфацелія уничтожить завязь и станетъ подсыхать, волокна ея въ основаніи цвѣтка ржи разрастаются въ плотную, сначала снаружи бѣлую, потомъ черную роговидную массу — *рожокъ* (склероцій), который также считался за особый грибокъ (*Sclerotium Clavus* D. C.). После образованія рожка сфацелія держится нѣкоторое время на его верхушкѣ, потомъ отпадаетъ безъ всякаго проявленія жизни, рожокъ же держится на колосѣ вмѣстѣ съ зернами ржи и если падаетъ на землю, то не умираетъ, какъ способный зимовать.

Въ медицинѣ употребляются *рожки спорыньи* (*secale cornutum* S. fungus secalinus) и приготовляемые изъ нихъ два экстракта и тинктура; послѣдняя не признана въ русской фармакопее. Рожки дѣйствуютъ при родовыхъ потугахъ и съ преступною цѣлью примѣняются для изгнанія плода (аборта).

Продолжительное употребленіе муки съ молотыми рожками или присутствіе въ мукѣ большого количества спорыньи (5—10%) вызываетъ



Рис. 14. *Cichorium intybus* L., цикорій обыкновенный. 1. Корневище съ стеблемъ и нижними листьями. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ (ув.).

отравленіе, которое народомъ называется *трясучкою*, *злою корчею* и *антоновымъ огнемъ*, въ наукѣ *эрготизмомъ* (ergot—по-фр. спорынья); различаютъ эрготизмъ судорожный (злая корча) и гангренозный (отпаденіе концовъ конечностей). Особенно страдаютъ отъ этой болѣзни въ неурожайные годы крестьяне сѣверныхъ губ. (Петрогр., Олон., Повгор., Волог.).

Въ ветеринаріи спорынья дается для усиленія родовыхъ потугъ, для удаленія оставшагося въ маткѣ послѣда (дѣтскаго мѣста) и при сильномъ кровоточеніи изъ матки. При поѣданіи животными ржи съ спорынью бываютъ отравленія, смертельныя ушей, хвоста и ногъ, а у самокъ наступаютъ выкидыши.

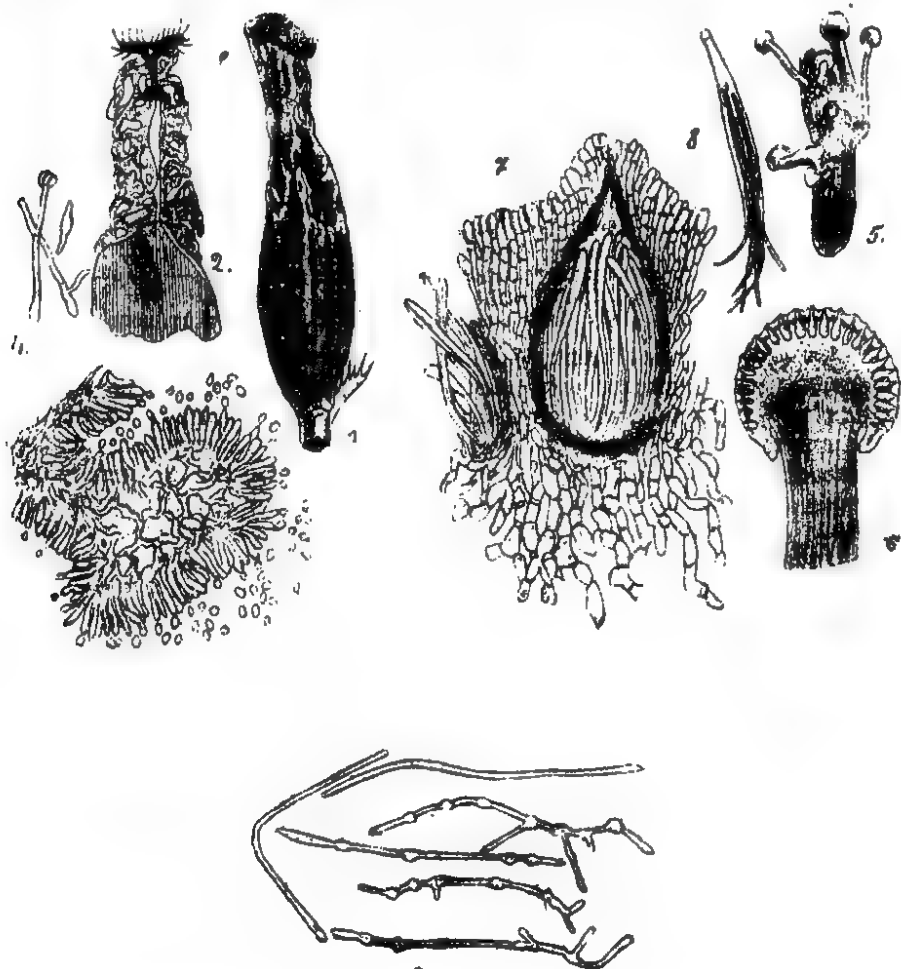
X 23. *Colchicum autumnale* L., зимовникъ осенній.

Сем. colchicaceae, зимовниковыя.

Народныя названія только польскія: bachory, Zimowit, Zimostrawki, остальные переводныя или искусственныя: осенникъ, песобой, собачья смерть (съ нѣм. Hundstode), разсѣдъ-трава, дикій шафранъ (съ фр. safran bâtard). У древнихъ грековъ назывался ерметегон—живущій одинъ день, что относилось къ тому, кто съѣстъ клубень. Название рода отъ Colchicon—по Dioscoridu ядовитое растеніе изъ Колхиды (Colchis).

На влажныхъ лугахъ въ прибалтійскихъ, литовскихъ, польскихъ юго-западныхъ губ., въ Крыму и на Кавказѣ. Стеблевой клубень двухлѣтній, достигаетъ величины половины грецкаго орѣха и изъ своей верхушечной почки въ концѣ лѣта и осенью, отъ августа до октября, выгоняетъ только одинъ трубчатый цвѣтокъ лиловаго или блѣднофіолетоваго цвѣта; по позднему цвѣтенію этому растенію дано названіе безвременника (перев. Herbstzeitlose). Цвѣтокъ состоитъ изъ длинной бѣловатой трубки, оканчивающейся наверху 6 овальными раздѣлами; противъ каждаго раздѣла прирастаютъ нити тычинокъ, изъ которыхъ три меньшія чередуются съ болѣе крупными; завязь находится въ подземной части растенія на днѣ трубки цвѣтка; отъ нея вверхъ подымается столбикъ, оканчивающійся тремя раздвинутыми рыльцами. Зимомъ цвѣты послѣ завяданія свѣшиваются. Если осенью при цвѣтеніи вырыть растеніе съ клубнемъ, то на продольномъ разрѣзѣ можно видѣть сбоку старый отжившій клубень и на плоской его сторонѣ развившійся изъ его почки замѣняющій стебель съ нѣсколькими колѣнками, несущими зачатки листьевъ; нижнее колѣнце этого стебля весною разрастается въ новый клубень съ замѣщеною почкою, а остальные 2—3 колѣна вытягиваются съ листьями въ наземный цвѣточный стебель. Весною показывается нѣсколько ланцетовидныхъ сидящихъ листьевъ, которые выносятъ своимъ ростомъ цвѣточный стебель, оканчивающійся наверху плодомъ въ видѣ 3-гнѣздной коробочки, трескающейся по перегородкамъ въ концѣ мая или началѣ іюня. Сѣмя красновато-бурое, почти круглое, съ короткимъ утолщеніемъ рубчика, на поверхности мелко-ячестое и липкое, внутри съ сѣровато-бѣлымъ бѣлкомъ плотности рога и сбоку бѣлка съ маленькимъ короткимъ зародышемъ.

Сѣмена содержатъ ядовитый алкалоидъ *колхицинъ*, которому придаётся болеутоляющее значеніе при подагрѣ, хроническомъ ревматизмѣ и невралгіяхъ. Изъ сѣмянъ дѣлаются разные препараты: уксусъ зимовника (*acetum colchici*), изъ него уксусомедъ (*oxymel colchici*), тинктура (*tinctura colchici*) и добывается въ чистомъ видѣ колхицинъ. Употребляется почти исключительно въ формѣ тинктуры. Какъ сильно раздражителя, колхицина чистаго или въ препаратахъ слѣдуетъ избѣ-



ис. 15. *Claviceps purpurea* Tul., спорынья. 1. Молодой рожокъ (склероціи) съ остатками сфацелин (сгнившей завязи) на верху. 2. Продольный разрѣзъ рожка и сфацелин. 3. Поперечный разрѣзъ сфацелин, гдѣ между нитями грибицы видны конидіи. 4. Прорастающія конидіи. 5. Рожокъ, пустившій шляпочные плодоносцы. 6. Верхняя часть плодоносца съ перитрещами. 7. Поритецъ съ сумками. 8. Сумка съ спорами. Рисунки 1, 5 и 6 мало увеличены, остальные сильно увеличены. 9. Двѣ непроросшія и 4 проросшія споры сумки (с. ув.).

гать при воспаленіяхъ слизистой оболочки желудка, кишокъ и при общей тѣлесной слабости.

Въ русской фармакопей всѣ препараты зимовника отвергнуты. Они также отрицаются въ новой медицинѣ. Народъ этимъ растеніемъ для лѣченія не пользуется. Клубнями отравляютъ свиней, а листьями въ свѣжей травѣ или сѣнѣ лошади и рогатый скотъ.

Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру этого растенія съ промышленною цѣлью въ центр. и вост. Закавказьѣ. Культура однакова съ шафраномъ.

24. *Conium maculatum* L., болиголовъ крапчатый.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: болиголовъ (наиб. распр.), головоломъ, конючка, гориголова, пустотѣль, ствольникъ ядовитый (въ русск. губ.), блокота, буглавъ, сикавка, свиштуля (малор.), свиная вошь (swinig wesz), bzducha, bzicha, bzucha (польск.), петрушникъ (въ ст. фарм. назв. *petroselinum caninum*). Словомъ—*conium* древніе греки называли цикуту (*cicuta virosa*) отъ *cono*—кружиться, по головной боли; Линнеемъ это названіе приложено къ роду болиголова,

Во всей Европ. Россіи, чаще около домовъ, на сорной почвѣ, въ огородахъ и садахъ, на паровыхъ поляхъ, лугахъ, рѣдко по кустарникамъ и берегамъ рѣкъ. Двулѣтнее травянистое растеніе, въ первый годъ при главномъ отвѣсномъ корнѣ образующее розетку листьевъ и во второе лѣто вырастающее въ дудчатый травянистый вѣтвящійся стебель, гладкій, съ сизымъ налетомъ, мѣстами съ грязно-розовыми пятнами, величиною отъ булавочной головки. Листья трижды перисто-разсѣченные, съ надрѣзными и зубчатыми долями, снизу свѣтло-зеленые, съ желобковатыми впадинами. На концахъ стебля и вѣтвей цвѣты собраны въ сложные зонтики съ общою и частными обертками. Лепестки бѣлые, съ острымъ внутрь загнутымъ язычкомъ. Сѣмянки бурья, съ городковыми хребетками. Цвѣтетъ въ іюль, плоды въ августѣ. Все растеніе противнаго запаха мышиной мочи, который усиливается при цвѣтеніи и еще болѣе при созрѣваніи плодовъ.

Для лѣкарствъ собирается трава при началѣ цвѣтенія и зрѣлые плоды. Изъ травы приготовляются два экстракта, тинктура; она входитъ также въ наркотическій сборъ. Изъ плодовъ добывается ядовитый алкалоидъ коніинъ, которому растеніе обязано своимъ противнымъ запахомъ, вслѣдствіе его летучести, и своимъ лѣчебнымъ дѣйствіемъ. Содержаніе коніина въ травѣ менѣе, чѣмъ въ плодахъ, и подвергается большому колебанію, поэтому трава и приготовляемые изъ нея препараты бываютъ менѣе надежны, чѣмъ плоды и чистый коніинъ, особенно его соли. Въ правильныхъ дозахъ лѣкарства изъ болиголова дѣйствуютъ въ качествѣ болеутоляющихъ и противосудорожныхъ средствъ, но въ большихъ дозахъ происходитъ отравленіе, подобное тому, какое бываетъ при никотинѣ и кураре: коніинъ поражаетъ двигательные нервы, парализируя ихъ окончанія и вѣтви мозговые центры. Отра

вленіе случается рѣдко: умышленное или въ неправильныхъ дозахъ лѣкарствъ. Отравленный, испытывая головокруженіе, шатается, какъ пьяный, ощущаетъ боль желудка и жгучую жажду, не можетъ глотать; сознаніе не теряется, но слѣдуетъ упадокъ силъ, обморокъ и оцѣпенѣніе: тѣло охлаждается, голова кружится, взглядъ неподвижный, буйный бредъ и въ концѣ смерти, наступающая послѣ нѣсколькихъ часовъ и происходящая отъ прекращенія дѣйствія мышечной діафрагмы. Лѣдъ выдѣляется отчасти при дыханіи и въ мочѣ. Противодіемъ служатъ: немедленное рвотное, пріемъ воды съ таниномъ, черное кофе, на главнымъ образомъ искусственное дыханіе, дѣлаемое при вращебной помощи. Въ народѣ отравленіе болиголовомъ случается отъ неосторожнаго примѣненія въ большихъ дозахъ. Иногда болиголовомъ отравляется скотъ, когда рано весною онъ жадно ѣстъ въ большомъ количествѣ траву.

Разводить болиголовъ простымъ бросаніемъ сѣмянъ (плодовъ) весьма легко по близости жилья на сорной почвѣ, но отъ дома это мѣсто нужно огородить изгородью. Въ южныхъ мѣстностяхъ трава и плоды содержатъ наиболѣе коніина.



Рис. 16. *Colchicum autumnale* L. зимовникъ осенній. 1. Клубень съ цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ; внизу видны гнѣзда завязи сѣмяпочкамъ. 3. Конецъ нераспустившагося цвѣтка. 4. Верхняя часть цвѣтка съ расправленными околоцвѣтникомъ. 5. Треснувшій плодъ. 6. Лѣтній побѣгъ съ глodomъ.

25. *Convallaria majalis*. L., ландышъ.

Сем. asparagaceae, спаржевыя.

Нар. назв: ванникъ, виновникъ (Тамб.), воронецъ (Ниж.), гладышъ (Смол., Орл.), галадушиникъ (Пск.), кукоричка (Волин. съ чешск.), конвалія (малор. съ польскаго *konwalia*), ландышъ (въ бол. части Россіи), ландышка (Яросл.), ландушка (Вор., Екат.), лапушъ (Курск.), лапушъ (Мог.), лонышъ (Кіевск.), ландошъ (Полт.), лянушки (Гродн., польское *lanuszka*), молодильникъ (Тамб.), мышная (Костр.), заячьи уши (Олон., Повг., Ниж.), ушки (Волог.), кокушкины уши (Ниж.), чмѣрица луговая (Вол.), черемха полевая (Екат.), язычникъ (Пет.), языкъ лѣсной (Вол.), собачій языкъ, свиной языкъ (Олон.), лапка (польск.). Научное названіе рода отъ *convallis*—долина; *convallaria*—растение долины.

Признаки ландыша всѣмъ извѣстны, но особенности его еще недостаточно объяснены. Настоящаго корневища у него нѣтъ, и оно замѣняется сильно развѣтвленными подземными побѣгами, кото-

рые живутъ нѣсколько лѣтъ и съ листьями образуютъ дерновину; сначала побѣгъ тонкій, бѣлый, снабженный короткими мелкими бѣлыми чешуйками, узлы при которыхъ пускаютъ придаточные корни, далѣе съ ростомъ побѣгъ утолщается, вѣтвится изъ пазухъ чешуекъ на такія же вѣтки, какъ онъ самъ, чрезъ годъ или два бурѣетъ, а потомъ отмираетъ. Весною копецъ сильнаго побѣга выходитъ изъ земли, несетъ на своей верхушечной почкѣ нѣсколько сближенныхъ бѣлыхъ чешуй, затѣмъ развиваются два и рѣдко три зеленыхъ овальныхъ листа съ дуговидными жилками; пластинка у листа суживается въ черешокъ. Верхушечная почка такого побѣга очень скоро, вѣтъ, вырастаетъ въ



Рис. 17. *Conium maculatum* L., болиголовъ пятнистый. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Цвѣтокъ сверху. 3. Плодъ (дву сѣмянк.).

цвѣточную стрѣлку, оканчивающуюся однобочною кистью бѣлыхъ душистыхъ цвѣтковъ, поникшихъ внизъ для защиты отъ солнца и дождя. Цвѣтокъ имѣетъ мелкій колокольчатый 6-зубый околоцвѣтникъ, распространяющій тонкій и прѣжшій аромат эфирнаго ландышнаго масла, которое, вѣроятно, выдѣляется клѣтками кожицы, хотя на концѣ каждаго зубца находятся сосочки неизвѣстнаго назначенія. Завязь 3-гнѣздная. Плодъ сургучно-красная ягода, которую осенью ѣдятъ дѣти.

Въ народѣ ландышъ, какъ и всякое растеніе, служитъ отъ разныхъ болѣзней: отъ глазной боли въ видѣ примочки и отъ боли въ животѣ (Волог., Ниж.), отъ родимца (Влад.), отъ лихорадки въ вишней настойкѣ (Сарат.); и отъ боли сердца въ отварѣ листьевъ (Ниж.); въ Калугѣ, по поговоркѣ, ягоды собираютъ „отъ чѣху, отъ гомозу и отъ женипой журьбы“. Въ русской медицинѣ ландышъ теперь употребляется, какъ средство, замѣняющее наперстянку своимъ глюкозидомъ конваллямарипомъ, содержащимся болѣе въ цвѣткахъ, которые допускаетъ фармакопел, какъ и приготовленную изъ нихъ тинктуру. Экстрактъ изъ цвѣтлаго растенія пользуются во Франціи. Въ Германіи дѣйствіе ландыша на сердце отвергается или признается ничтожнымъ.

26. *Daphne mezereum* L., волчье лыко.

Сем. thymelaeaceae, ягодковыя.

Нар. назв.: волчье лыко (б. ч. Россіи и Малор. съ польскаго wilcze lyko), волчья ягода (Могил., Волын.), дикий перецъ (Сиб.), переложное (Новг.). Названію рода отъ греч. daphne — лавръ, по сходству листьевъ; слово mezereum производятъ отъ персидск. mazegūn — смертельный.

Въ лѣсахъ сѣверной полосы, рѣдко на югѣ. Небольшой ($\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ зарш.) кустарникъ съ тонкими вѣтвями, имѣющими сѣрую кору и бурья чечевички. Цвѣтетъ рано весною, по оттаяніи снѣга, до распусканія листьевъ. Цвѣты душистые, медоносные, розовые, по 3 въ пазушныхъ пучкахъ. Околоцвѣтникъ простой, лепестковидный, розовый, состоящій изъ трубки и 4-раздѣльнаго отгиба; внутри съ нимъ срастаются 8 тычинокъ, расположенныхъ по 4 въ двухъ кружкахъ, одинъ надъ другимъ. Завязь 1-гнѣздная, зеленая, съ короткимъ столбикомъ и щитовиднымъ рыльцемъ. Плодъ ярко-красная костянка, у разновидности съ бѣлыми цвѣтами желтая. Листья въ началѣ мая, когда плоды начинаютъ краснѣть, ланцетовидные, суженные въ черешокъ.

Въ корѣ содержится глюкозидъ *дафнинъ* (daphninum) и ядовитая желтобурная смола — *мезереинъ* (mezereinum), дѣйствующій на кожу подобно кантаридину испанскихъ мухъ, въ кишечникѣ производящій отравленіе, которое можетъ имѣть смертельный исходъ. Сухая кора входитъ въ составъ сложнаго сарсапариллаго декокта и карывнаго пластыря; изъ нея для мазей приготовляются эфирный и спиртовой экстракты. Плоды также содержатъ мезереинъ, но употребляются, какъ слабительное; ими въ сыромъ видѣ иногда отравляются дѣти: рвота съ кровью, кровавая моча, колики и судороги; противоядіе — глотаніе льда, морфіи, слизистые отвары для питья, что въ крестьянскомъ быту достать очень рѣдко.

27. *Datura Stramonium* L., дурманъ вонючій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: бодякъ (малор., отъ чешск. bodlawe jabiko), водопьянъ (Вер.), глумуша (Курск.), дурманъ (великор.), дивдеревъ (Кіев., Под., отъ польск. dinderewo), дыдоръ (Пск.), колючи яблоки (малор., отъ нѣм. Dornapfel), корюж., коровки (Курск.), лопки, німци (мал.), пальная трава, палея (польск. Szalej), dzie-dziorsawa denderewa, dzie-dziara, bielun (польск.). Научное назв. *datura* некаж. арабск. tatorah или персид. tatula, подъ какимъ сохранилось въ Сербіи, нося тамъ также назв. Smerdac, Stamonium производятъ отъ фракіѣйской рѣки Stymon (Stlymonion греч.).

Однолѣтняя трава, распространенная изъ Персіи, какъ сорная, весьма часто въ черноз. губ. по пустырямъ, около деревень, на мусорной почвѣ, рѣдко въ нечерноз. полосѣ по близости жилья на жирной



Рис. 18. *Daphne Mezereum* L., волчье лыко. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ и тычинками, безъ пестика (ув.). 3. Вѣтка съ плодами.

почвѣ, совсѣмъ не встрѣчается въ сѣв. губ. Стебель отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. вышины, голый, вѣтвящійся вильчато; вѣтки на одной сторонѣ мягковолосистыя. Листья черешчатые, гладкіе, по очертанію овальные, съ крупными острыми лопастями и зубцами. Цвѣты верхушечные и пазушные, большіе, устроены по 5-му типу: чашечка трубчатая, съ зубчиками, основаніемъ оттянутая внизъ, вѣничекъ бѣлый, ворончатый, складчатый, тычинки приросли къ вѣничку, съ пѣжиковолосистыми нитями, пестикъ съ двусиѣздною завязью, длиннымъ 2-бороздчатымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка, съ крѣпкими колючими шипами, трескающаяся 4-мя створками и высыпающая много сѣмянъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Въ медицинѣ употребляются листья и сѣмена только дикорастущихъ растений, на что указывается въ русской фармакопей и рецептурѣ, поэтому воздѣлываніе дурмана изъ продаваемыхъ для этого сѣмянъ слѣдуетъ прекратить, замѣнивъ его простымъ разбрасываніемъ сѣмянъ на сорныхъ мѣстахъ, гдѣ онъ хорошо растетъ безъ всякаго ухода, тѣмъ болѣе, что потребление дурмана ограниченное. Въ листьяхъ прежде считали дѣятельнымъ веществомъ особый алкалоидъ *датуринъ*, но по новымъ изслѣдованіямъ оказалось, что такого алкалоида въ нихъ не имѣется, и вмѣсто него содержатся два: *атропинъ*, какъ въ сонной одурѣ (*Atropa Belladonna*) и *гисциаминъ*, изобилующій въ бѣленѣ. Въ сѣменахъ содержатся тѣ же алкалоиды. Дѣйствіе дурмана поэтому сходно съ сонною одурью.

Листья употребляются, какъ успокоительное средство при невралгіяхъ дыхательныхъ путей, особенно при астмѣ и судорожномъ кашлѣ, въ видѣ настоя для вдыханій, порошка въ пилюляхъ и антиастматическихъ сигаретокъ (*cigarettes antiasthmaticae, s. tabacum antiasthmaticum*); въ порошкахъ и пилюляхъ внутри противъ припадка, нимфоманіи и невралгіи лица. Изъ свѣжей травы готовится замѣняющій ее настой экстрактъ. Изъ сѣмянъ дѣлается экстрактъ и тинктура.

Въ народѣ дурманъ съ лѣчебною цѣлью почти не употребляется; въ Курск. губ. имъ пользуются для излѣченія рожи, въ Екат. и Полт. для уничтоженія червей у овецъ; берутся для этого листья въ настой или отварѣ.

Для выработки атропина изъ сѣмянъ Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру дурмана въ большомъ размѣрѣ въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ, Алтаѣ и въ Туркестанѣ, но еще нѣтъ



Рис. 19. *Datura Stramonium* L., дурманъ вонючій. 1. Вѣтка съ цвѣткомъ и плодомъ. 2. Пестикъ на цвѣтоложѣ (чашечка и вѣничикъ срѣзаны). 3. Треснувшая коробочка.

заводовъ, которые могли бы скупать огромную массу сѣмянъ. Для культуры пригодны пустыри и всякія сорныя мѣста съ сухою почвою. Посѣвъ осенью въ разбросъ, ухода никакого.

22. *Dorema ammoniacum* Don., ошакъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Назв. кирг.: курай, бал-курай (медовый тростникъ); бух.: сассыкъ каурае; перс.: вешакъ, ошакъ. Научное названіе *dorema* отъ греч. слова *doreu*—копье, по длинному и тонкому стеблю; *ammoniacum*—такъ называлась древини смола съ растеній, росшихъ около храма Юпитера Аммона въ Киренѣхъ (Ливійская пустыня).

Кромѣ Персіи, встрѣчается на сѣверо-востокѣ по равнинамъ Аму до Сыръ-Дарьи. Стоитъ весьма близко къ асафетидной и гальбанной воюнчкѣ, сходствуя съ ними въ нѣкоторыхъ общихъ признакахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ укороченнымъ стеблемъ и прикорневыми листьями. Стебель вырастаетъ до сажени и болѣе въ вышину только въ послѣднюю весну жизни растенія, на 5 году, когда онъ выноситъ наверху зонтика цвѣтковь. Корень мясистый, толстый, вѣтвистый, до выростація цвѣтоноснаго стебля очень богатъ млечнымъ сокомъ, который находится также въ стеблѣ и листовыхъ черешкахъ. Прикорневые листья большіе, до аршина длины, 3-жды перисто-разсѣченные, черешчатые, съ широко-ланцетными цѣльнокрайними долями; влагалище листьевъ короткое. Листья на цвѣтоносномъ стеблѣ состоятъ только изъ влагалищъ, съ неразвитыми пластинками. Стебель быстро вырастаетъ на 5-й веснѣ, образуя въ маѣ верхушечное соцвѣтіе въ видѣ неполной прямой метелки съ сидячими зонтиками. Цвѣты бѣлые. Сѣмянки свѣтлобурья, плоскія, сначала волосистыя, при созрѣваніи гладкія.

Въ Персіи также найденъ другой видъ, ошакъ Ошера, *Dorema Aucheri* Bois.; можетъ быть это только разновидность предыдущаго. Отличается болѣе узкими долями листьевъ и многобрачными цвѣтами (между обоими полыми мужские).

Оба растенія изъ ранъ отъ уколовъ насекомыхъ и изъ подрѣзовъ на корнѣ, стеблѣ и листовыхъ черешкахъ выдѣляютъ камедо-смолу, известную въ медицинѣ подъ названіемъ *аммоніачной камеди* или *аммоніака* (*gummi-resina ammoniacum*), который входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей, подобно камедной смолѣ гальбана.

На Межд. Сов. рекомендована въ маломъ размѣрѣ культура этого растенія на пескахъ въ Туркестанѣ, въ области Аму и Сыръ-Дарьи. Опыты могутъ быть въ простомъ разбрасываніи сѣмянъ осенью или рано весною, безъ всякаго ухода за растеніями.

Х 29. *Elaphomyces granulatus* Fr., олений трюфель.

Сем. tuberales, трюфелевые грибы.

Названіе рода отъ греч. *elaphos*—олень и *myxis*—грибъ, потому что олени очень любятъ этотъ трюфель; названіе семейства отъ *tuber*—клубень, по формѣ гриба.

Въ сосновыхъ, дубовыхъ и буковыхъ лѣсахъ, особенно въ гористыхъ странахъ на известковой и песчанистой почвѣ. Маленькій под-

земный клубневидный грибъ, величиною отъ горошины до лѣсного орѣха, шаровидный, или сплюснутый, сначала бѣловатый, потомъ желто-бурый. Олени и свиньи разгребаютъ землю, гдѣ онъ водится, и, найдя, жадно его пожираютъ; онъ имѣетъ особенный противный запахъ, горькій жусъ и нестѣдобенъ. Весь грибъ представляетъ плодовое тѣло или споровый плодъ, образующійся изъ очень развитой подземной гребницы; этотъ плодъ имѣетъ толстую деревянистую оболочку (перидій) бураго цвѣта, въ молодости 1-гнѣздный, но позднѣе внутри дѣлится перегородками на камеры, въ которыхъ образуются бѣлыя упругія волокна (капилицы) и мѣшки (аски) съ 8 черными спорами. Когда зрѣлый грибъ засыхаетъ послѣ полного образованія споръ, внутренняя масса его распадается на черный порошокъ споръ и хлопья, состоящіе изъ капилицъ и разрушенныхъ перегородокъ.

Прежде примѣнялся, какъ лѣчебное средство, противъ мужского безсилья, и теперь еще въ разныхъ странахъ Европы спиртная тинктура его славится, какъ aphrodisiacum. Но сильной возбуждательности онъ неупотребляется для животныхъ.

30. *Ephedra vulgaris* Rich., хвойникъ обыкновенный.

Сем. gnetaceae, хвойниковыя.

Нар. назв.: морской виноградъ (старое фармац. названіе uva marina), степной дококтъ (Одесса), стоузелникъ, хвойникъ, насѣдникъ, калмыцкій ладанъ, степная малина, калмыцкая малина, Кузьмичева трава, бирючьи ягоды (Астр.), есертсе у калмыковъ, сергана и kirsik pergana у монголовъ. Слово ephedra по-греч. означаетъ подѣльное растеніе на поляхъ.

По мѣловымъ горамъ, известковымъ, мергельнымъ и песчанымъ склонамъ южныхъ и отчасти среднихъ (до Каз. и Орл.) губерній, часто у морскихъ береговъ юга. Многолѣтній, сильно вѣтвистый кустарникъ, похожій на хвощъ, также состоящій изъ членистыхъ междоузлій съ продольными бороздками и вмѣсто листьевъ у основанія междоузлій дѣтъ супротивныя сухія чешуйки; вышина кустика — нѣсколько вершковъ до полуаршина. Растеніе двудомное. Цвѣтки расположены молкими сережками. Мужская сережка состоитъ изъ оси съ перекрестно супротивными прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ находятся такъ же расположенныя широкія чешуйки съ приросшею нитью тычинокъ, несущую 2—4-гнѣздные открывающіеся наверху дырочками пыльники въ числѣ 4 на короткихъ оспованіяхъ (базидіяхъ). Женская сережка въ пазухахъ прицвѣтниковъ имѣетъ 2 съменныхъ чешуйки, дѣлающіяся мясистыми и сростающіяся въ жирно-красную ягуду съ дыркой на верхушкѣ; при каждой чешуйкѣ по одной сѣмичокѣ, обрастающей въ сѣмя.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ прежнее время трава морского винограда (*herba s. amara uvae marinae*) употреблялась противъ поноса; теперь она составляетъ въ отварѣ или настоѣ народное средство противъ ревматизма. Астраханскіе казаки собираютъ тонкіе длинные корни и продаютъ ихъ вмѣсто сапсарилла. Калмыки употребляютъ ягоды въ пищу: ихъ кипятятъ съ водой и при помѣшаваніи прибавляютъ баранье сало.

Изъ травы добытъ алкалоидъ подобный атропину — *эфедринъ* (ephedrinum), солянокислая соль котораго употребляется въ глазной практикѣ для изслѣдованія глаза, замѣняя атропинъ. Употребленіе травы противъ ревматизма показало впервые крестьянинъ с. Вяловатаго, Бузулукскаго у., Осдоръ Кузьмичъ Мухавиковъ, по отчеству котораго эта трава получила новое свое названіе — Кузьмичевой, Трава берется сухая, изъ сгреблей съ корнями, на 6 зол. ея наливають 2 стакана канятку и варят до тѣхъ поръ, пока выкипятъ до половины, тогда процеживаютъ и принимаютъ по столовой ложкѣ утромъ и вечеромъ передъ пищею. Какъ много развито употребленіе въ Россіи этой травы, показываетъ продажа ея одною фирмою Келлеръ въ Москвѣ около 150 пудовъ въ годъ.



Рис. 30. *Ephedra vulgaris* Rich., хвойникъ обыкновенный. 1. Вѣтка съ мужскими соцветіями. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.). 3. Вѣтка съ женскими соцветіями. 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

X 31. *Erythraea centaureum* Pers., золототысячникъ обыкновенный.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Нар. назв.: горычка (Гродн., польск. gorczyzka), золототысячникъ (въ б. ч. Россіи, отъ нѣм. Tausend güldenkrant), златотысячникъ, золотникъ (Вят.), золотуха (Кур.), красноцвѣтникъ (Бесс.), норышникъ (великор. отъ норича—язвина на загривкѣ лошади), нухтия (Волин.), сердечникъ (Гродн., польск. serdecznik), семиспльникъ (Полт.), центаврія (зап. губ.), центурія (польск. Centuria), цвинтарія (Мор.), первенецъ (Гродн., польск. czcwiwienec), черовникъ (Гродн.). Научн. названіе *Erythraea* отъ *erythraeus*—красноватый. Названіе *centaureum* производятъ отъ *centaur* Хирона, впервые учившаго польза этой травы, или отъ *centum*—сто и *aurum*—золотой, то есть приносящій добро въ сто золотыхъ.

По сухимъ мѣстамъ, по кустамъ, опушкѣ лѣсовъ, полянамъ, склонамъ, холмамъ на глинистой почвѣ нечерноземной полосы, рѣже въ

стенияхъ черноземной полосы и западн. губ., на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. Двухлѣтняя трава. Въ первый годъ образуется пучокъ прикорневыхъ продолговато-овальныхъ зеленыхъ и гладкихъ листьевъ съ 5 жилками, на второй годъ вырастаетъ 4-гранный стебель съ такими же супротивными листьями, вѣтвящійся только вверху на двураздѣльные полузонтики съ цвѣтами. Цвѣтки сидячіе, находятся почти на одной высотѣ, устроены по 5-ному типу; вѣнчикъ свѣтло-розовый, съ приросшими къ его трубкѣ 5 тычинками, пыльники которыхъ послѣ тресканія закручиваются спирально. Пестикъ съ 1-гнѣздной многосѣмянною завязью, съ двумя красивыми сѣмяновыми; рыльце съ 2 плоскими лопастями. Плодъ—коробочка.

На влажныхъ лугахъ и песчаныхъ заливныхъ берегахъ водится похожіи видъ—*з. красивый*, *Er. pulchella* Fries.: стебель вѣтвится отъ основанія, цвѣты мелкіе, темнорозовые. На низменныхъ солончаковыхъ лугахъ въ южныхъ и вост. губ. водится еще два похожіе вида: *з. льнянковый*, *Er. linarifolia* Pers.—съ узкими линейными

листьями, щероховатыми гранями стебля и *колосистый*, *Er. spica* Pers.—цвѣты собраны на верхушкахъ вѣтокъ въ колосыя.

Для лѣкарства служатъ только трава (*herba centaurei*, s. *herba cent. minoris*). Существенную часть ея составляетъ горькое вещество—*центауриксъ*, возбуждающій аппетитъ и усиливающій пищевареніе. Изъ травы готовится экстрактъ. Въ народѣ травую пользуютъ отъ разныхъ болѣзней: перемежающейся лихорадки, грудной боли и золотухи, чахотки и для питья женщинамъ во время родовъ; ею же лѣчатъ ноги лошадей.

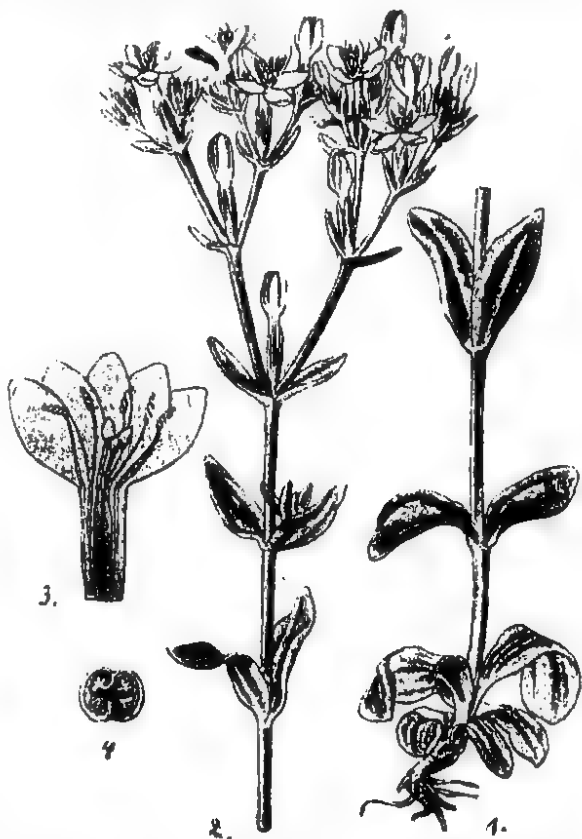


Рис. 21. *Erythraea centaureum* Pers., золототысячникъ обыкновенный. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ. 4. Поперечный разрѣзъ завязи (ув.).

Дрогисты въ Россіи выписывали траву этого растенія изъ Германіи, отговариваясь тѣмъ, что русскій товаръ травы годенъ только листьями и цвѣтами, тогда какъ нѣмецкій доставляется въ плотныхъ пучкахъ съ стеблями. Стебли дикорастущихъ растений бывають длинныя, съ мелкими листьями и мало вѣтвистые, но въ послѣднее время это растеніе разводится въ средней Россіи (Тульск., Курск. губ.), и продажный русскій товаръ такихъ недостатковъ не имѣетъ. Чтобы получались вѣтвистые кустики съ большими листиками, нужно дѣлать посѣвы рядами на разстояніи $\frac{1}{4}$ арш., между растеніями 3 в. Почва супесчаная или супесь, тощія, на сухихъ мѣстахъ.

✕ 32. *Fagus silvatica* L., букъ лѣсной.

Сем. *fagaceae*, буковыя.

Нар. назв.: бук и орѣшки—bukiew, buczyna (польск.), tammi (фин.), wihksue wohnennee (латыш.), saksamasaar, saksasarga—ри (эст.). Научное названіе рода отъ *fago*—ѣмъ по съѣдобности плодовъ.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній, въ сплошной массѣ только въ Крыму и на Кавказѣ. Выдерживаетъ морозы до 25° Р. и по своей цѣнности выгодное дерево для лѣсныхъ насажденій. Достигаетъ 15 саж. вышины. Кора ствола гладкая, серебристо-сѣрая; крона густая, шаровидная. Листья черешковые, овальные, по краямъ неправильно выемчатые или городчатые, гладкіе, блестящіе и кожистые. Цвѣтетъ, какъ дубъ, вмѣстѣ съ развитіемъ молодыхъ майскихъ побѣговъ, у основанія которыхъ изъ боковыхъ почекъ образуются сережки мужскихъ цвѣтковъ, принимающія видъ головокъ; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ волосистаго 5—6 раздѣльнаго трубчатого буроватаго околоцвѣтника и 10—12 тычинокъ. Конецъ молодого побѣга несетъ женскую головку (сережку), состоящую изъ опадающихъ бурыхъ прицвѣтничковъ, 4 мягкихъ съ щетинками сросшихся листиковъ плюски и внутри ея двухъ женскихъ цвѣтовъ съ нижними трехгранными завязями, на которыхъ вверху мелкій 4-раздѣльный околоцвѣтникъ и 3 рыльца. Плоды—два трехгранные орѣшка, облеченные одревѣнѣвшею при созрѣваніи плюскою, которая обращается въ ложную коробочку, трескающуюся 4-мя створками.

Кромѣ древесины, имѣющей большую цѣнность въ экипажномъ и мебельномъ (вѣнская мебель) производствѣ и употребленіи на мелкія токарныя и столярныя издѣлія, букъ служитъ еще своими 3-гранными орѣшками, величиною съ кедровые: изъ нихъ добывается свѣтложелтое жирное масло (*oleum fagi expressum*), которое въ Германіи служитъ для пищи и горѣнія; жмыхи идутъ въ кормъ свиньямъ, но не въ большомъ количествѣ, такъ какъ содержатъ ядовитый летучій алкалоидъ фатинъ. Для медицинскаго употребленія служатъ: *буковый деготь*, добываемый изъ него *креозотъ* и добываемый изъ креозота *иваяколь*. *Буковый деготь* (*rix. liquida fagi s. oleum fagi empyreumaticum*) добывается изъ буковаго дерева сухою перегонкою въ видѣ густой черно-бурой жидкости съ пригорѣлымъ запахомъ; не признанъ русскою фармакопеею.

Изъ букового дегтя сухою перегонкою при 205—220° Ц. выгоняется желтоватое масло съ запахомъ дыма—креозотъ, получившій въ настоящее время большое значеніе при лѣченіи хроническихъ катарровъ дыхательныхъ путей и легочной чахотки. Изъ креозота получается эфиръ гваяколь, дѣйствующій, какъ креозотъ, но съ менѣе раздражающими свойствами.

33. *Ferula asa-foetida* L., вонючка аса-фетида:

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Синонимы: *Scorodisma foetidum* Bunge, *Ferula scorodisma* Benthham et Hooker. Киргизское назв. сассыкъ-курап. Названія: дрекъ, чортовъ калъ изъятъ съ нѣмецкаго Teufeldreck. Слова: *ferula* отъ *ferire*—поражать, аса—омерзение, *foetidus*—вонючій, *scorodisma*—пахнущая чеснокомъ (скорода).

Въ Туркестанѣ и Хивѣ, по среднему теченію и устью Сыръ-Дарьи, восточному берегу Аральскаго моря, предгоріямъ хребта Каратау и между рѣками Аму-Дарьей и Заравшаномъ образуетъ сплошныя, часто необозримыя заросли или цѣлыя рощи по скатамъ бархановъ песчаной пустыни, не вынося глинистой степи. Въ Персіи, въ Афганистанѣ и Ларистанѣ главныя мѣста, гдѣ пользуются этимъ растеніемъ для вывоза вонючей смолы аса-фетиды. Въ Гератѣ воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ.

Растеніе травянистое, многолѣтнее по жаркому климату, дающее цвѣты и плоды только разъ въ своей жизни, на 6—10 году, послѣ чего умираетъ. Въ послѣднюю весну жизни растенія стебель при толщинѣ въ 2 дюйма достигаетъ вышины около сажени и развѣивается съ



Рис. 22. *Fagus silvatica* L., букъ лѣсной. 1. Вѣтка съ мужскими и женскою сережками (на верхушкѣ). 2. Вѣтка съ плодами. 3. Продольный разрѣзъ женской сережки. 4. Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣшекъ.

цвѣтами такъ быстро, что цвѣтеніе и созрѣваніе плодовъ происходятъ въ 40—60 дней. Корень растенія главный, вѣтвистый, мясистый, какъ у свеклы, съ толстыми развѣтвленіями, имѣющій въ своемъ стержнѣ толщину въ бедро взрослога человѣка; цвѣтъ корня сѣровато-бурый, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, внутри сѣровато-бѣлый. Стебель сплошной, выползennyй внутри бѣлою сердцевиною, до цвѣтенія имѣетъ только корневые сѣровато-зеленые листья болѣе аршина длины, 3—4-жды перисто-разсѣченные; доли ланцетовидныя, по краямъ немного зубчатыя, сверху гладкія, снизу съ короткимъ пушкомъ; черешокъ листа у основанія съ перепончатымъ широкимъ влагалищемъ, обхватывающимъ стебель. При созрѣваніи плодовъ листья засыхаютъ и опадаютъ. Цвѣты желтые, въ центральномъ зонтикѣ женскіе отъ неразвитія тычинокъ, а въ окружающихъ боковыхъ зонтикахъ мужскіе и обоеполые; послѣдніе съ слабо развитымъ пестикомъ. Сѣмянки свѣтло-бурый, съ плоскими спинками.

Изъ надрѣзовъ на корнѣ или съ срѣзовъ стебля добывается вонючая смола или асафетиды, идущая въ лѣкарства и только въ Индіи служащая, по чесночному запаху, изысканною приправою мясныхъ блюдъ. Стебель и корень содержатъ въ своей корѣ каналы съ млечнымъ сокомъ, расположенные концентрическими поясами; при ранахъ млечный сокъ застываетъ въ вонючую камедь или *вонючую смолу*, которая называется *asa-foetida* — въ медицинѣ служитъ противъ истеріи и неврозовъ брюшныхъ органовъ.

34. *Ferula galbaniflua* Bois., вонючка гальбанъ.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Встрѣчается въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и аса-фетиды, въ Персіи на горѣ Демавандѣ, въ Хоросанѣ. Подобно аса-фетидѣ, многолѣтнее травянистое растеніе, которое до года цвѣтенія имѣетъ короткій стебель съ прикорневыми листьями, и только въ послѣднюю весну стебель вырастаетъ до сажени вышиною. Листья 4-жды перистые, мягко-волосистые, съ мелкими ланцетовидными, у верхушки трехраздѣльными долями, съ черешками, образующими большія мѣшковидныя влагалища (чехолъ). Зонтики безъ обертокъ, съ желтыми или красновато-желтыми цвѣтами. Сѣмянки сѣрожелтоватыя. Въ юго-западной Персіи *красностебельная* разновидность (*Ferula rubricaulis* Bois., *Ferula erubescens* Schum.) была сначала принята за особый видъ; стебель съ возрастомъ становится розовокраснымъ, мѣшковидныя влагалища огромныя, плоды въ молодости яркорозовые, при созрѣваніи краснобурые. Вѣроятно, также особую разновидность, а не отдѣльный видъ, составляетъ *вонючка шаиръ*, *Ferula Schafr* Boiss., найденная въ глинисто-солонцевыхъ пустыняхъ у Сыръ-Дарьи, къ сѣверо-востоку отъ форта Перовскаго, близъ озера Кочканъ-Су; сартами это растеніе называется шаиръ, что значитъ смола. Стебель въ $\frac{1}{2}$ саж. вышины, пурпурово-фіолетовый, листья 3-жды перистые, съ шиловидно-линейными цѣльно-крайними долями, цвѣты желтоватые и многобрачныя, какъ у аса-фетиды.

Все разновидности гальбанной вонючки сходны въ томъ, что въ корѣ и сердцевинѣ содержатъ каналы, образовавшіеся раздвиженіемъ клѣтокъ и выделяющіе млечный сокъ, который не только выступаетъ изъ надрѣзовъ, но просачивается сквозь ткани, выделяясь снаружи, особенно въ пазухахъ нижнихъ листьевъ. Выделяющійся млечный сокъ

застывасть въ особую камедь-смолу, которая называется *гальбаномъ* и служить для медицинскаго употребленія (входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей).

Русская фармакопея не дѣлаетъ различія между типическою формою гальбанной wonючки (*Forula galbaniflua*) и шанромъ, допуская изъ нихъ одинаковый препаратъ въ видѣ гальбана; поэтому сборъ гальбана отъ шанра въ пустыняхъ Сыръ-Дарьи можетъ замѣнить привозный гальбанъ изъ Персін.

35. *Fragaria vesca* L., земляника лѣсная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: земляника (Новг., Пск., Яросл., Перм., Волог.), зубрпловка (Ряз.) красная ягода (Гродн., съ польск. czerwone jagody), листовникъ (Олон.), матарника (Вол.), падубница (Орл.), пазобникъ (Ворон., отъ пазобка или заѣдка), поземка (юго-зап. губ., отъ польск. posiemka), полуночникъ (Кіевск.), половишнякъ (Курск.), половища (Херс.), суничка (бѣлор.), трускавка (польск. truskawka). Названіе *fragaria* отъ *fragare* — приятно пахнуть, потому что плоды издають пріятный запахъ.

Повсемѣстно въ Европ. Росс., кромѣ сѣвера, менѣе къ юго-востоку, по лѣсамъ, кустамъ, полянамъ, склонамъ, залежамъ, рѣже по лугамъ. По лѣсамъ и кустарникамъ изрѣдка встрѣчается близкій видъ—з. *высокая* или *мускусная* (*F. elatior* Ehrh., *F. moschata* Duch.), считающаяся родоначальникомъ садовой мускусной земляники; отличается горизонтальными волосками на черешкахъ и стрѣлкѣ, двудомностью (у однихъ растеній безплодные, тычиновыя цвѣты, у другихъ съ плодниками) и болѣе крупными ягодами сильнаго аромата.

Медицинское значеніе ничтожное: свѣжіе плоды при подагрѣ и каменной болѣзни, какъ діетическое средство, но у нѣкоторыхъ людей вызываютъ крапивницу. Прежде корневище и трава употреблялись, какъ мочегонное средство, и трава (высушенные молодые листья) составляла такъ называемый кровоочистительный чай. Въ народѣ сокъ изъ ягодъ натошакъ считается средствомъ противъ болѣзни печени, отваръ сухихъ ягодъ отъ удушья въ груди, отваръ травы отъ кровотеченія у женщинъ.

36. *Fucus vesiculosus* D., фукусъ пузырчатый.

Сем. fucaceae, фукусовыя.

Русск. назв.: лапуга, лопуга, поростъ, морщина (съ польск. morszczyn), варекъ (съ польск. warok), szuwar, porost morski (польск.); warock отъ франц. varech, varece. Словомъ *fucus* древніе называли всякое морское растеніе.

По всѣмъ европейскимъ берегамъ, кромѣ Средиземнаго моря. Слоевище (талломъ) достигаетъ нѣсколькихъ футовъ длины, болѣе $\frac{1}{2}$ арш. ширины, пластинчатое, кожистое, оливко-зеленое; ленточныя пластинки дѣлятся двураздѣльно или развѣтвляются по наружнымъ бокамъ, по срединѣ съ среднею жилкою, по бокамъ которой образуются два ряда воздушныхъ пузырей; основаніе слоевища прикрѣпляется къ подводнымъ

корнямъ посредствомъ корневидныхъ волосковъ, по водою растенія могутъ отрываться и выбрасываться на берегъ. Строеніе слоевища замѣчательно тѣмъ, что оболочки клѣтокъ состоятъ изъ двухъ рѣзко различающихся слоевъ: внутренняго тонкаго и твердаго и наружнаго студенистаго, очень сильно разбухающаго и выполняющаго собою промежутки между клѣтками; въ прѣсной водѣ наружный слой ослизняется. Мѣстами по бокамъ жилокъ внутренняя ткань раздвигается, образуя правильныя овальныя полости, наполненныя воздухомъ и служащія плавательными пузырями. На концахъ лопастей слоевища находятся колоски съ половыми полостями (соосперіасcula), играющими у этихъ водорослей роль цвѣтовъ, а потомъ плодовъ. Эти колоски продолговатые, собраны по три штуки, два по бокамъ жилки и одинъ на боковой вѣткѣ; внутри каждой полости находятся среди выступающихъ ее волосковъ, выступающихъ также наружу, половые органы: женскіе (оогоніи) въ видѣ шарика на ножкѣ, заключающаго 8 яичекъ и окруженнаго двойною оболочкою или на другихъ тапочкахъ мужскіе (антеридіи) въ видѣ развѣтвленій волосковъ, на вѣткахъ которыхъ находятся клѣтки съ сперматозоидами. Послѣ разрыва оболочки яички (оосферіи) выходятъ наружу и тутъ сливаются съ освобожденными изъ другихъ полостей сперматозоидами; продуктомъ слитія является яйцевая спора (ооспора), которая покрывается оболочкою и, отнесенная волною къ неподвижному предмету, пускаетъ на одномъ концѣ для прикрѣпленія корневидныя отростки, и другой дѣленіемъ разрастается въ пластинчатое слоевище.

Выброшенная на берегъ водоросль или собранная послѣ отлива отрѣзываніемъ серпомъ употребляется для удобренія полей, подстилки и корма свиней, или на берегу сжигается въ особой печи, давая золу, которую нѣмцы называютъ водорослевою содою (Tangsoda), французы въ Нормандіи—*vaieck* и шотландцы—*kelp*, по старой фармакопее *aethiops vegetabilis*. Зола идетъ на приготовленіе іода и стекла. Спиртовой экстрактъ цѣльной водоросли, называемой фармацевтами морскимъ дубомъ (*quecus marina*), служитъ противъ тучности, а въ Англіи изъ него готовятъ препараты противъ скорбута и зоба, имѣющіе свое значеніе по содержанію іода.

У насъ впервые производство іода начато въ Екатеринославѣ профессоромъ горнаго института Л. В. Писаржевскимъ и лаборантомъ И. Д. Аверкіевымъ изъ водоросли, относящейся къ роду листоноски *Phylloporhoga*, водящейся въ Черномъ морѣ въ 80 миляхъ отъ Одессы близъ о. Федонизи на глубинѣ 10—30 саж.; водоросль доставляется въ Одессу, гдѣ высушивается и отправляется въ Екатеринославъ. На просьбу доставить для настоящаго сочиненія свѣдѣнія о видѣ водоросли и способѣ обработки оя на іодъ отъ профессора не послѣдовало никакого отвѣта.

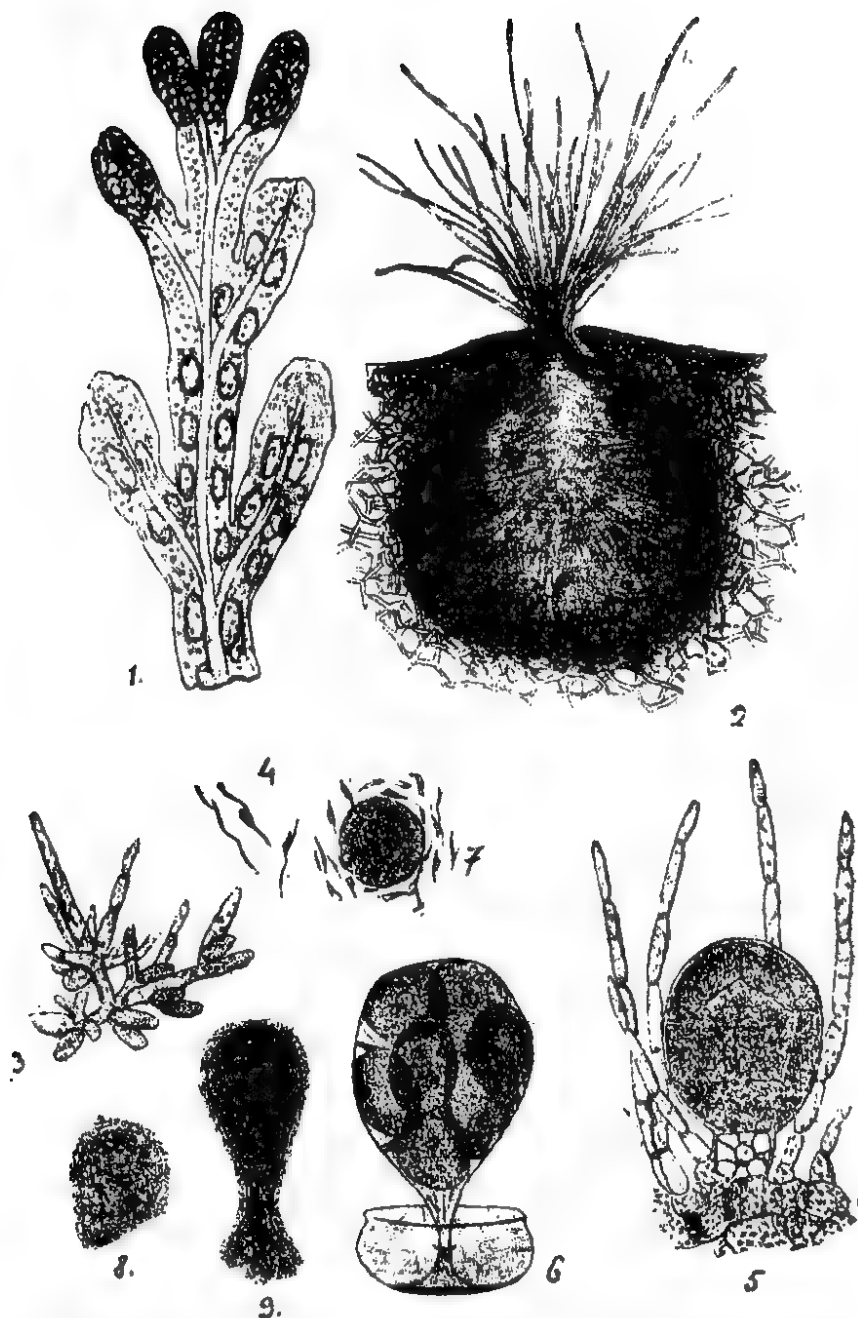


Рис. 23. *Fucus vesiculosus* L., фукус пузырчатый. 1. Конечь вѣтки съ половыми колосками и воздушными пузырями. 2. Половая полость съ волосками и оогоніями. 3. Волосокъ съ антеридіями. 4. Сперматозонды. 5. Оогоній, окруженный колосками. 6. Оосферій съ неопнувшей внутренней оболочкою. 7. Оосферія окруженная сперматозондами. 8 и 9. Прорастающія яйцеспоры (ооспоры).

37. *Fumaria officinalis* L., дымянка лекарственная.

Сем. *fumariaceae*, дымянковые.

Нар. назв.: грудника (по действию на грудь), земляной дымъ (отъ прежняго фарм. назв. *sumus terrae*), дымъ-трава, дымница, дымянка, жгтничка (гдѣ растеть жито), рута полевая (съ фарм. *ruta agrestis*), печеночная трава, ягница (ядять ягнята). Слово *Fumaria* отъ *fumus*—дымъ, по налету на травѣ

Однолѣтняя сорная трава на паровыхъ поляхъ, пашняхъ, въ огородахъ и садахъ. Стебель мягкій, травянистый, сизо-зеленый. Листья



Рис. 24. *Fumaria officinalis* L., дымянка лекарственная. 1. Верхняя часть стебля съ листьями, соцветіями и плодами. 2. Два боковыхъ лепестка и между ними пестикъ съ тычинками.

сложно-пористо-разсѣченные съ узкими ланцетовидными дольками. Стебель и вѣтки оканчиваются кистями съ мелкими прицвѣтниками и неправильными вытянутыми въ стороны цвѣтками на отогнутыхъ внизъ ножкахъ. Чашечка маленькая, изъ 2 пильчато-зубчатыхъ чешуекъ внизу цвѣтка; вѣничикъ въ три раза длиннѣе ея, свѣтлорозовый, изъ 4 лепестковъ: верхній со шпорцемъ прикрываетъ цвѣтокъ въ видѣ шлема, два по бокамъ въ родѣ крылышекъ, съ цѣпкомъ на концѣ, и одинъ нижній ложковидный. Тычинки въ 2 пучкахъ, въ каждомъ по три. Пестикъ съ 1-гнѣздною завязью. Плодъ — буроватый круглый орѣшекъ. Цвѣтеть съ $\frac{1}{2}$ іюня до конца лѣта.

Въ средней Россіи встрѣчаются два вида (*F. Schleicheri* Soy Will., *F. Vaillantii* Loisl), очень близкіе къ лекарственной ды-

мянкѣ, съ которою ихъ легко смѣшать, если не обратитъ вниманія на существенный признакъ, что у нихъ чашелистики очень короткіе, въ

5—10 разъ короче вѣнчика, тогда какъ у лѣкарственной только въ 2—3 раза. Въ южныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ лѣкарственную дымянку можно смѣшать съ *клевиковою* (*F. rostellata* Knaf.), у которой всѣ части болѣе тонкія и мелкія, цвѣтопожки приподняты и лепестки съ клевиковымъ остріемъ.

Трава служила свѣжею для весенняго лѣченія выжатымъ сокомъ (*succus recens fumariae*). Изъ нея дѣлался также экстрактъ (*extractum fumariae*) для возбужденія аппетита, производимаго содержащимся въ травѣ алкалоидомъ *фумариномъ*. Подъ названіемъ *ruta agrestis, s. sylvestris* трава служила также лѣкарствомъ отъ ипохондріи и меланхоліи. Въ Малороссіи народъ пользуется ею противъ лихорадки (пропасницы).

Изъ русск. фармакопеи исключена, и о ней не говорится въ книгахъ научной медицины, но въ нѣмецкой рецентурѣ (Эвальдъ) сусенная трава (*herba fumariae*) значится, какъ „кровоочистительное“ средство. Употребляется весьма мало и держится, какъ остатокъ старой медицины, представляющій собою устарѣлое средство.

38. *Gentiana lutea* L., горечавка желтая.

Сем. *gentianaceae*, горечавковыя.

Сибирскія названія неизвѣстны. Большая многолѣтняя трава сильнаго роста, дико встрѣчается у насъ только въ Сибири, въ гористыхъ мѣстностяхъ до Камчатки; корни для аптекъ привозятся къ намъ изъ южной Франціи, сѣверной Италіи и Швейцаріи. По красивому виду ее часто разводятъ въ садахъ, но отъ воздѣлываемыхъ растеній корни для лѣкарства непригодны. Трава употреблялась древними противъ чумы; названіе ея по Плинію отъ иллирійскаго короля Гентіа (*Gentius*), союзника македонскихъ персовъ, побѣдителя римлянами.

Сначала растеніе, выросшее изъ сѣмени, имѣетъ главный отвѣсный корень, который съ годами отмираетъ и замѣняется нѣсколькими большими придаточными, въ аршинъ и болѣе длиною и вершокъ толщиною; корни эти вырастаютъ изъ многоголоватаго корневища, пускающаго вверхъ изъ своихъ почекъ невысокіе травянистые стебли и только чрезъ 10 лѣтъ въ 1½ — 2 арш. вышины. Листья супротивные, сростающіеся между собою въ большія влагалища, прикорневые до II и болѣе верхнихъ длины, выше постепенно меньше, овальной формы, къ верхушкѣ заостренные, съ 5—7 продольными большими жилками. Цвѣты желтые, расположенные въ верхнихъ пазухахъ ложными цвѣтными мутовками изъ двухъ полуcoleць. Цвѣтки устроены по пятерному типу; чашечка и вѣнчикъ глубокораздѣльные, первая пленчатая, второй желтаго цвѣта, чѣмъ растеніе рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ горечавокъ; тычинки чередуются съ долями вѣнчика; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодь 1-гнѣздная, 2-створчатая коробочка, съ многими сѣменами.

Большое медицинское значеніе имѣютъ корни горечавки (*radix gentianae*), содержащіе горькій глюкозидъ *гентіопикринъ*, желтый пигментъ *гентіанинъ* (генціановая кислота) и особый сахаръ *генціанозу*; количество послѣдняго въ корняхъ бываетъ до того значительно, что

на Алпяхъ въ свѣжемъ видѣ изъ нихъ гонять водку, называемую генціановую, которая считается полезною для здоровья. Корень входитъ въ составъ весьма разнообразныхъ лѣкарствъ и дѣйствуетъ, подобно листьямъ золототысячника (*Erythraea centaureum*), возбуждая аппетитъ и усиливая пищеварительную дѣятельность кишечника, но дѣйствіе его счита-

ется лучше золототысячника, почему онъ болѣе употребляется; онъ входитъ также въ составъ продажнаго жизненнаго эликсира (*Elixir ad longam vitam*). Изъ корня приготовляются два экстракта и тинктура. Въ ветеринаріи порошокъ корня признается особенно полезнымъ для лошадей: смѣсь его съ небольшимъ количествомъ глауберовой соли, прибавленная въ кормъ лошадямъ, прекрасно дѣйствуетъ на пищевареніе; рогатому скоту дается при недостаточномъ позывѣ на кормъ, при потерѣ жвачки, поносахъ и коликахъ, овцамъ при желтухѣ и истощеніи.

На Межд. Сов. предложено разводить это растение въ большомъ количествѣ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и центр. Кавказѣ. Большія плантаціи можно основывать на возвышенныхъ мѣстахъ съ лѣсной защитой или опушкою. Почва—сухесъ или суглинковъ съ возможно больш-



Рис. 25. *Gentiana lutea* L., горечавка желтая. 1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Треснувшая коробочка.

шимъ содержаніемъ перегноя и съ прибавкою извести, обрабатывается такъ же, какъ ■ въ плодовомъ питомникѣ. Въ пещерноземной полосѣ послѣ подъема дерновинъ осенью, весною прибавляется листъ съ пазухомъ, внахивается, и на мѣстѣ садится капуста или свѣтелъ яровой хлѣбъ; осенью такой участокъ, взятый въ $\frac{1}{6}$ или даже въ $\frac{1}{10}$ всей будущей плантаціи, вновь посыпается листомъ, сверху томасшлагомъ и нахвѣтся глубоко пароконнымъ плугомъ, въ какомъ видѣ оставляется на зиму. Слѣдующею весной послѣ боронованія ведется еще болѣе глубокая обработка 4 коннымъ-райольнымъ плугомъ на глубину 10—12 вершк. При этой обработкѣ очень важно въ борозды,

продѣлываемыя плугомъ, класть порубленный хворостъ, щепу, большіе стебли травянистыхъ растений (подсолнечника, чортополоха, лопуха и пр.) для того, чтобы при перевалѣ образовалась воздушная дрена, при которой корни скоро и сильно развиваются; такая обработка обойдется дороже, но величина корней будетъ больше, и они скорѣе будутъ вырастать. Верхній слой, вывернутый при этой обработкѣ изъ слоя подпочвы, тошій и требуетъ послѣ боронованія особой обработки: сюда можно класть готовый перегной изъ листа, навоза или гравы, запахивать его послѣ посыпки суперфосфатомъ и золою. Въ такомъ видѣ участокъ годенъ для посадки приготовленныхъ заранее молодыхъ растений. Эта подготовка начинается одновременно съ обработкою плантаціи, но ведется въ другомъ мѣстѣ, именно—въ огородѣ или плодовой школѣ. Рано весной сѣмена сѣются въ разсадникъ, какъ капустныя, въ разбросъ, или же въ холодный парникъ и всходы пикируются на гряды съ хорошею огородною землею на 4—6 верст. другъ отъ друга, гдѣ они вырастаютъ въ молодые растения, высаживаемыя изъ школы на плантацію весной, на подобіе того, какъ садятся дички въ плодовомъ питомникѣ на разстояніи $\frac{1}{2}$ арш. въ ромбическомъ порядкѣ. Послѣ посадки необходима поливка, какъ при дичкахъ; при посадкѣ нужно стараться не вредить корнямъ и отнюдь ихъ не обрѣзывать. Обработка почвы заключается въ рыхленіи и полотьи культиваторомъ, около растений мотыками. Черезъ 4—6 лѣтъ на этомъ участкѣ могутъ образоваться сильныя корни, но въ это время ежегодно добавляется плантація такой же величины участкомъ. Когда первый участокъ освободится, то онъ удобряется и обрабатывается въ верхнемъ слой, дер-



Рис. 26. *Glechoma hederacea* L., будра плющевидная. 1. Корневище съ придаточными корнями, выросшее въ наземный стебель и пустившее ползучій побѣгъ. 2. Расправленный вѣячикъ съ тычинками. 3. Пестикъ на подпестичномъ кружкѣ.

Обработка почвы заключается въ рыхленіи и полотьи культиваторомъ, около растений мотыками. Черезъ 4—6 лѣтъ на этомъ участкѣ могутъ образоваться сильныя корни, но въ это время ежегодно добавляется плантація такой же величины участкомъ. Когда первый участокъ освободится, то онъ удобряется и обрабатывается въ верхнемъ слой, дер-

жится годъ подъ инымъ растеніемъ, затѣмъ снова занимается горечавкою.

На черноземной почвѣ для сильнаго роста корней полезна прибавка извести.

× 39. *Geum urbanum* L., гравилатъ городской.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: пыльничикъ (малор., по пользѣ при пывнхѣ), гравилатъ (напс., распр. отъ стар. фарм. назв. *cauyorhyllata*), гвоздичникъ, горлачевка (Мог.), любящая трава (Курск.), любинникъ, любимъ-трава, любовь (въ старину для привораживанія любимаго человѣка), подлѣсникъ (Волын.), репешки (Екат.), собачки (Кал.), хрещатникъ (Харьк.). Названіе *geum* имѣется уже у Плинія и происходитъ отъ *gēo*—пахну, потому что корень имѣетъ пріятный запахъ.

Всюду въ Евр. Россіи по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни кустовъ и около жилья близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ корневищемъ, толщиною въ палецъ, растущимъ наклонно, какъ у земляники, и пускающимъ придаточныя корни; старый конецъ корневища отмираетъ, молодой вырастаетъ далѣе, давая нѣсколько почекъ, изъ которыхъ вверхъ развиваются травянистые стебли до $\frac{1}{2}$ арш. вышины. Стебель и его вѣтки оканчиваются отдѣльными цвѣтами. Листья 3-разсѣченные, съ прилистниками, покрытыя, какъ и стебель, мягкими волосами. Цвѣтокъ, по своему устройству, походитъ на цвѣтокъ земляники: чашечка двойная, въ концѣ цвѣтенія отогнутая внизъ, лепестки короче ея, овальные, желтые, тычинокъ много, цвѣтоложе покрыто длинными волосами и несетъ плодики со столбиками, концы которыхъ на послѣдней четверти изогнуты сифонною извилиною, служащею у плодовъ зацѣпкою. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ.

Съ этимъ гравилатомъ легко можно смѣшать *gr. прямой* (*G. strictum* Ait.), водящейся также около жилья, но болѣе предпочитающей открытыя сухія мѣста по окраинамъ полей, у дорогъ, рѣже по сухимъ склонамъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ. Прямымъ онъ названъ по прямостоящимъ цвѣткамъ. Стебель и вѣтки съ желтоватыми щетинистыми волосами. Лепестки почти круглые, золотисто-желтые. Крючки столбика на $\frac{1}{2}$ его длины. Оба растенія въ р. фармакопей не значатся.

Въ медицинѣ употреблялось корневище подъ названіемъ *гвоздичнаго корня* (*radix cauyorhyllatae*) по запаху, напоминающему гвоздику; оно содержитъ, кромѣ дубильнаго вещества, крахмала и смолы, особое горькое вещество—*генинъ*, и въ порошокъ считалось вязущимъ и укрѣпляющимъ средствомъ при желудочно-кишечныхъ болѣзняхъ, возстановляющимъ послѣ нихъ здоровье и силу мышцъ. Корни кладутъ также въ вино для предохраненія отъ окисанія. Въ народѣ отваръ корня употребляется при лихорадкахъ и хроническихъ болѣзняхъ живота. Отваръ травы прямого гравилата дается отъ поноса и такихъ же болѣзней.

40. *Glechoma hederacea* L., будра плющевидная.

Сем. Labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: одолень или райская трава, также ряска (знахарскія назв.), земляной плющъ (съ нѣм. *Erdpern*), будра (Моск.), кудра (малор.), судра (Кал.), мудрія (Орл.), грудная трава (Влад.); котовникъ (Вор., смѣш. съ котовикомъ, *Nepeta Cataria* L.), котовы яички (два листовыхъ орѣшка отъ орѣхотворокъ), крыночная трава (Вят.), кошачья мята (Мог., Смол., Кал.), собачья мята (Смол.), мяточникъ (Вор.), пісова мята (малор.), опуховая трава (Вят.), подбируха (Вят.), сороканедужная (Вят.), *oblozник bluszczowy, bluszczuk, kurdwan, kurdiban, konrad* польск.). Слово *Glechoma* отъ греч. *glyshon*—название *mentha pulegium*.

Повсюду около заборовъ, стросній, въ садахъ, огородахъ, на мѣстахъ полей, близъ дорогъ, рѣдко по кустарникамъ и лѣсамъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ вѣтвящимся корневищемъ, разрастающаяся въ сплошную группу и пускающая небольшіе травянистые стебли съ рѣдкими волосками. Листочки перекрестно-супротивные, на длинныхъ черешкахъ, почковидные, съ городковыми краями. Цвѣты въ пазушныхъ малоцвѣтныхъ мутовкахъ. Чашечка съ шпловидными зубчиками. Вѣнчикъ губастый, голубой съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и съ волосками для защиты меда; среднія лопасти нижней губы округлы. Пыльники каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу крестообразно; въ цвѣткѣ 2 такихъ крестопыльника. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ нѣмецкой рецептурѣ указывается для свѣжаго сока при весеннемъ лѣченіи и высушенная цвѣтущая трава внутрь (порошки, сборъ, настои), какъ противолихорадочное средство.

Свѣжій сокъ считается дѣйствующимъ противъ остановки крови въ венахъ или такъ называемаго мѣстнаго застоя крови. Въ народѣ будрою изстари пользуются отъ многихъ болѣзней: лихорадки, грудной боли, болѣзни мочевыхъ органовъ, боли послѣ родовъ, для чего трава принимается внутрь въ настоѣ или сухая въ порошокъ; снаружи для лѣченія нечистыхъ язвъ, опухолей, ломоты, перелома костей, золотухи, для вскрытія нарывовъ. Травую припариваютъ коровье вымя, если оно опухло послѣ теленія.

41. *Gratiola officinale* L., авранъ лѣкарственный.

Сем. *scrophulariaceae*, норичниковыя.

Нар. назв.: авранъ (книжн. отъ нѣм. *wilde Aue*), Божья благодать (перев. съ фарм. *Gratia Dei*), дрисливецъ (малор.), зажмурникъ (Черн.), коневый трудъ (съ польск. *konieki trud*), кровникъ (Влад.), лихорадочная трава (съ франц. *herbe à la fièvre*), мокрецъ (Сар.).

Во всей Европ. Россіи, кромѣ сѣв. и Финл., по сырымъ лугамъ, болотамъ, берегамъ, на влажной песчанистой почвѣ. Многолѣтняя небольшая (до $\frac{1}{2}$ арш.) трава съ ползучимъ корневищемъ, которое пускаетъ придаточные корни и побѣги, поднимающіеся вверхъ въ наземные 4-гранные стебли съ сидячими супротивными ланцетными, по краямъ пильчатыми

листьями. Все растение голое, светло-зеленое. Цветки паузшные, одиночные; под чашечкою съ 5 зубцами 2 прицветника (обертки), вѣнчикъ сростнолепестный, плоскогубый, съ верхнею губою изъ 2 и нижнею изъ 3 лепестковъ, 2 развитыхъ и 2 неразвитыхъ тычинки, пестикъ съ 2-гнѣзною завязью. Плодъ—двустворчатая коробочка съ многими сѣменами. Цвететъ съ начала мая до августа. Вѣнчикъ бѣлый или розоватый, съ желтоватою трубкою.

Изъ русской фармакопеи исключенъ, но продолжаетъ приводиться въ нѣмецкой рецептурѣ и продается у дрогистовъ сухою травою (*herba gratiolae*) вмѣстѣ съ цвѣтами и корнями. Содержитъ два глюкозида (гратиолинъ и гратиозолинъ) и составляетъ слабительное средство при поножрѣ; въ свѣжемъ видѣ трава ядовита и вызываетъ рвоту. Трава давалась прежде внутрь въ порошокъ, пилюляхъ, отварѣ, винномъ пастѣ, также противъ лихорадки и снаружи въ отварѣ противъ ломоты.

42. *Nelleborus niger* L., морозникъ (чемерицникъ) черный.

Сем. Ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. назв.: горецвѣтъ, стародубка, смертоѣдъ, чемерица (этимъ же именемъ называется и *Veratrum*), чемерицникъ. Название морозника дано Палласомъ. Въ народной медицинѣ это растение совсѣмъ не употребляется. Родовое названіе уже у Плинія, который производить его отъ *сileo*—давить и *бога*—кормъ, то есть растение, выдавливающее кормъ, такъ какъ оно составляетъ сильное слабительное для собакъ.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній.

Многолѣтняя трава, корневище которой развивается на растущемъ концѣ почки и пускаетъ отъ себя пучокъ длинныхъ и тонкихъ черно-бурыхъ придаточныхъ корней. Лѣтомъ имѣются только прикорневые листья, состоящіе изъ черешка и 7—9 пальчато-раздѣльной пластинки, плотные, кожистые, остающіеся зелеными въ теченіе всей зимы, когда съ декабря мѣсяца растеніе цвѣтеть, выкинувъ стрѣлку въ 6 в. длины съ 2—3 крупными цвѣтами до 2 в. въ діаметрѣ. Цвѣтеніе совпадаетъ съ временемъ наибольшихъ морозовъ, на которые оно даже указываетъ. Чашечка лепестковидная, изъ 5 бѣлыхъ, снаружи розоватыхъ листиковъ; за нею до 20 небольшихъ зеленыхъ губасто-трубчатыхъ неразвитыхъ лепестковъ, много тычинокъ и 5—9 плодниковъ. Плоды многосѣмянные, трескающіеся по брюшному шву мѣшечка.

Врачебное примѣненіе имѣли лишь корни морозника, которыми пользовались въ Германіи, въ дѣйствиіе содержанія въ нихъ ядовитаго глюкозида геллеборина, дѣйствующаго подобно напоретянкѣ; изъ корней дѣлалась тинктура и выдѣлялся отдѣльно геллеборинъ. Теперь въ германской и русской медицинѣ (Чистовичъ) признанъ болѣе пригоднымъ морозникъ *зеленый* (*Hell. viridis* L.), разводимый также въ садахъ и отличающійся большою ярко-зеленою чашечкою, цвѣтеніемъ лѣтомъ, стрѣлкою съ 3 раздѣльными прицветниками и мягкими листьями, которые на зиму отмираютъ. Въ Россіи въ дикомъ состояніи этого растенія не имѣется, но въ юго-западныхъ губ. найдена особая его разновидность—*красноватый* (*Hell. vir. purpurascens* Kittel) съ розовою чашечкою. Въ

эти растенія одинаково ядовиты и не признаны русскою фармакопеею. Въ Германіи содержащійся въ нихъ геллеборинъ считается имѣющимъ то достоинство, что онъ болѣе растворимъ въ водѣ и оказываетъ быстрое дѣйствіе, которое, однако, также быстро и проходитъ. Отравленіе совершенно одинаково, какъ при адониднѣ желтоцвѣта (*Adonis vernalis* L.) и противоядіе такое же.

Въ ветеринаріи пользуются листьями въ водномъ настоѣ или въ порошокъ вмѣсто наперстника, предъ которою мрозникъ имѣетъ сильное мочегонное дѣйствіе.

43. *Herniaria glabra* L., грыжникъ гладкій.

Сем. рагнучиасеае, приноготковья.

Нар. назв.: гладунъ, гримъ (малор.), грыжовникъ, кильная трава (сербск. килавица), метла, собачье мыло (Екат.), остудникъ (малор.), спорышъ (польск. wręsys). Названіе рода отъ hernia—грыжа, потому что ранѣе трава употреблялась противъ грыжи у дѣтей.

Во всей Евр. Россіи, менѣе къ юго-востоку, по сухимъ выгонамъ, дорогамъ и открытымъ сухимъ мѣстамъ, по песчанымъ полямъ на межахъ, обрывахъ и берегахъ рѣкъ. Многолѣтняя трава съ тонкими стелющимися во всѣ стороны сильновѣтвистыми стебельками, на которыхъ маленькіе гладкіе овальные супротивные листочки съ пленчатыми междулистными прилистниками. Цвѣтки собраны въ пазушные клубочки, мелкіе, зеленые. Чашечка 5-раздѣльная, лепестки въ видѣ 5 короткихъ нитей, 5 тычинокъ и пестикъ съ 1-гнѣздною завязью и короткимъ столбикомъ. Плоды сѣмязки облеченны чашечкою.



Рис. 27. *Helleborus niger* L., (морозникъ) черный.
1. Верхняя часть стебля съ цвѣтками и листьями.
2. Корневище съ побѣгами и корнемъ. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Трава (*herba herniariae*) въ новѣйшее время рекомендуется нѣмецкою рецептурою (Эвальдъ), какъ специфическое средство (содержитъ герніарикъ) противъ остраго и хроническаго катарра мочевого пузыря, для успокоенія судороги его мышцъ, также противъ сифилиса. Въ народѣ ея пользуются по старой медицинѣ противъ грыжи или килы, что повело даже къ названію растенія.

44. *Juniperus communis* L., можжевельникъ обыкновенный.

Сем. *cupressineae*, кипарисовыя.

Нар. назв.: вересъ, вересникъ, верестъ, вересина (въ разн. губ. на сѣвр.), можжевельникъ (въ бол. ч. Европ. Росс.), можжевель (Кал.), можжуха (Смол.), брызжевельникъ, бруздевеньникъ, брозжевельникъ, брызевельникъ, брозжеловникъ (Твер. и Псков.), яловець (малор. съ польск. *jałowies*), ядловець (Гродн. съ польск. *jadłowies*), iodловець, яловиць (Вил.), зановець (Гродн.), еленецъ (Смол.). Название *juniperus* производятъ отъ *juvenis*—пустой и *pario*—рождать, вслѣдствіе употребленія, какъ abortивнаго средства, но подъ этимъ названіемъ у древнихъ былъ казацкій можжевельникъ.

Сопровождаетъ сосну и вмѣстѣ съ нею наиболѣе распространенъ въ сѣверныхъ губ., въ южныхъ же на посчанныхъ пространствахъ и въ гористыхъ мѣстностяхъ. Кустарникъ, рѣже небольшое деревцо и на югѣ даже дерево въ 2 и больше сажени вышины. Стволъ гладкій, съ раскидистыми тонкими вѣтвями; молодая вѣтка съ мутовками изъ 3 колючихъ трехгранныхъ многолѣтнихъ хвой. Растеній двудомныя: въ пазухахъ хвой на однихъ образуются мужскія, на другихъ женскія соцветія въ видѣ мелкихъ шишекъ, представляющихъ собою укороченные побѣги. Мужская шишечка, какъ вѣтка, состоитъ изъ оси съ мутовками и чешуекъ, въ пазухахъ которыхъ развиваются 3—6 пыльниковъ. Женскія шишечки несутъ на своей оси нѣсколько мутовокъ заостренныхъ чешуекъ и наверху мутовку изъ 3 сѣменныхъ чешуекъ, изъ которыхъ при каждой развиваются 1—2 сѣмяпочки. Послѣ оплодотворенія сѣменные чешуйки срастаются между собою въ стѣнки черно-сизой ягоды съ 1—2 сѣменемъ, такъ какъ остальные сѣмяночки не развиваются.

Кромѣ обыкновенной (*vulgaris*) разновидности съ раскидистыми вѣтвями встрѣчается красивая *пирамидальная* (*succisa* Lond.) и *кавказская* (*caucasica* Endl.) съ плакучими вѣтвями.

Фармакопея признаетъ только ягоды об. можжевельника (*fructus juniperi*), изъ которыхъ приготовляются: *экстрактъ* (*extractum juniperi*) и *можжевельное масло* (*oleum juniperi* с *fructibus*, ибо готовится еще *масло изъ древесины*—*ol. jun. с ligno*). Изъ трещинъ коры выступаетъ смола (*resina juniperi*), которая собирается и продается подъ названіемъ *нѣмецкаго сандарака*, *sandaraca germanica*. Въ ветеринаріи употребляютъ только ягоды, какъ мочегонное средство, при воспаленіи мочевого пузыря, при водяникахъ (грудной и брюшной), отекахъ ногъ, живота и груди, въ видѣ кашки. Въ народѣ вѣтви служатъ для настила въ церквахъ или куренія въ пѣбахъ, ягоды въ настоѣ или отварѣ противъ лихорадки, водянки и неправильныхъ кровей у женщинъ; на за-

надѣ куреніе сухихъ ягодъ на тлѣющихъ угляхъ при сильной ревматической боли, компрессъ съ уксусомъ на лобъ во время угара и головной боли. Ягоды, какъ приправа, къ мяснымъ кушаньямъ и кислой капустѣ.

45. *Juniperus sabina* L., можжевельникъ казацкій.

Сем. cupressineae, кипарисовыя:

Нар. назв.: арса, арпа, ахра, артышъ (старыя, вѣроятно, монгольскія названія, ибо у монголовъ арса, у киргизовъ artschae и agaschan), вересь, красно-грыжникъ (Приаргунск. край, отъ сильнаго маточнаго кровоточенія, называемаго красною грыжею), кровогонъ, мѣсячникъ (по значенію у женщинъ), казацкая можжука, донской можжевельникъ (Екатери.), sawina, jalowiec, pietota. Названіе *sabina* по употребленію этого растенія сабинянками.

Въ черноземной полосѣ, особенно на мѣловыхъ горахъ, вообще южное горное растеніе. Кустъ и только въ тепломъ климатѣ низкое деревцо, вышиною до 2 арш. Стебель у обыкновен. разновидности (*vulgaris*) прамостоячій, съ тонкими приподнятыми вѣтками, у *разстели-*

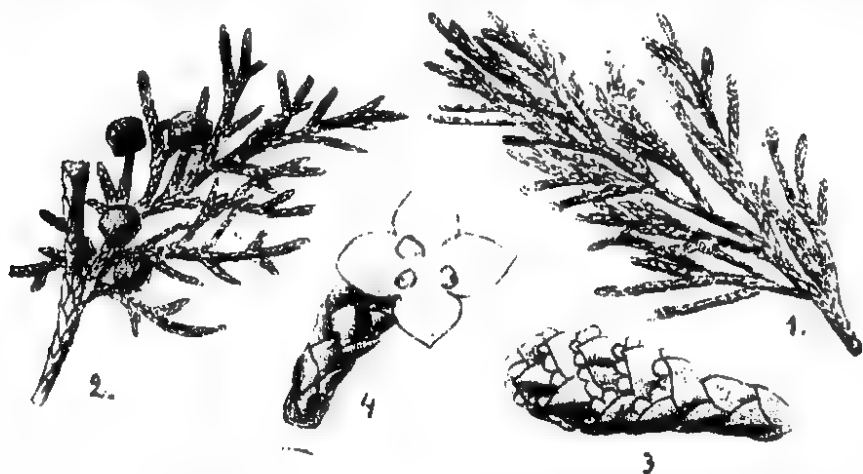


Рис. 28. *Juniperus sabina* L., можжевельникъ казацкій. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣтами. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

наю (*prostrata*) стебель и вѣтки лежачіе. Хвоя съ масленосною железкою на спинкѣ, мелкія, чешуйчатая туповатая или съ короткимъ шильцемъ (старыя хвои), прижатая къ вѣткѣ, расположенныя черепитчато въ 4 ряда. Растенія одно и двудомныя, ягоды сизыя, съ сильнымъ бѣлымъ налетомъ на висячихъ внизъ плодоножкахъ, съ 4—6 сѣменными (плодовыми) чешуями и съ такимъ же числомъ сѣмянъ.

Все препараты этого растенія русскою фармакопеею исключены. Наиболѣе употребляются сушенныя верхушки вѣтокъ (*gamuliss. summitates* s. *herba sabinae*), въ народѣ съ преступною цѣлью изгнанія

плода. Паровую перегонкою верхушек получается *масло казацкаго можжевельника* (oleum sabinae) и настоями экстрактъ (extractum sabinae) и тинктура (inctura sabinae). Въ народѣ съ давнихъ временъ употребляется, какъ сильное кровогонное средство, особенно при болѣзненной менструаціи, бѣляхъ, кровотеченіяхъ изъ матки, а также при хронической ломотѣ въ суставахъ, лишаихъ и пакужной сыпи; въ польскихъ губ. отъ пѣмцевъ перешло суевѣріе, что куреніе вѣтками этого можжевельника изгоняетъ изъ дома злыхъ духовъ, вѣдьмъ и держитъ чорта въ отдаленіи. Въ ветеринаріи верхушки употребляются въ видѣ отвара или каши съ водою для усиленія слабыхъ потугъ матки и при задержаніяхъ послѣда.

✕ 46. *Lactuca virosa* L., латукъ ядовитый.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя;

Пар. назв.: лопуценъ (Курск.), латукъ вонючій (отъ фарм. lactuca foetida). Научное назв. lactuca отъ lacti—молочныя ходы.

По лѣснымъ лугамъ на каменистой почвѣ въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Высокое, двухлѣтнее (на солнечномъ при почвѣ однолѣтнее) растеніе до 2 арш. вышины, съ отвѣснымъ корнемъ, въ первый годъ съ пучкомъ листьевъ. Стебель жесткій, внизу съ жест-



кими щетинками, несущій сверху пирамидальныя метелки небольшихъ корзинкокъ. Листья сидячіе, обратно-яйцевидные, съ колючими шипами снизу главной жилки и по краевымъ зубцамъ. Корзинка съ двурядною оберткою, на которой красныя пятна, голымъ цвѣтоложомъ и язычковыми синеватыми цвѣтами. Стѣмянки черныя, сплюснутыя, съ каймой и поперечными морщинами, съ бѣлымъ шальцемъ и хохолкомъ изъ многорядныхъ волосковъ.

Въ среднихъ губерніяхъ за это растеніе можно принять *дикий латукъ* (*L. Scab-*

Рис. 29, *Lactuca virosa* L., латукъ ядовитый. 1. Вѣтка съ соцветіями. 2. Часть стебля съ листомъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Сѣмянка съ летучкою.

giola h.), у котораго листья лапцетовидные, внизу съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цвѣты желтые и сѣмянки съ щетинистой каймой.

Изъ свѣжей травы готовится экстрактъ, идущій въ лѣкарства противъ астмы и при коклюшѣ. Изъ надрѣзовъ на цвѣтущемъ стеблѣ вытекаетъ млечный сокъ, который сгущается на воздухѣ и собирается стекляннымъ шпателемъ на стекло или блюдо, на которомъ комкается въ кусочки и высушивается. Этотъ сгущенный сокъ называется *англійскимъ* или *настоящимъ лактукаріемъ* (lactucarium anglicum, s. genuinum, s. optimum, s. germanicum). Куски снаружи желтоваты, внутри бѣлые, содержатъ остронаркотическое вещество *лактуцинъ*, имѣющее снотворное дѣйствіе, подобное опиуму, влѣдствіе чего лактукарій называется также *латуковымъ опіемъ*. Употребленіе лактукарія, однако, значительно менѣе опиума; снаружи онъ примѣняется при катарральныхъ воспаленіяхъ глазъ. Изъ лактукарія добывается и продается лактуцинъ.

Подъ неправильнымъ названіемъ французскаго лактукарія (lact. gallicum) идетъ въ Германіи сгущенный млечный сокъ изъ надрѣзовъ мягкихъ стеблей разныхъ разновидностей *постенаго латука* (L. sativa L.), по преимуществу имѣющихъ черныя сѣмянки, растенія, съ котораго выдѣляютъ больше млечнаго сока. Дѣйствіе слабѣе и менѣе вѣрно, чѣмъ настоящаго лактукарія, который поэтому предпочитается. Еще меньшее значеніе имѣетъ лактукарій изъ скаріоля—*широколистнаго эндивія* (Cichorium endivia latifolia). Изъ дикаго латука (скаріоля) лактукарія не добывается.

Настоящій французскій лактукарій добывается изъ сока *высокаго латука* (Lactuca altissima M. B.), достигающаго во Франціи роста до 3 метровъ.

Все препараты въ русской фармакопее не значатся. Въ научной медицинѣ лактукарій считается устарѣлымъ средствомъ, замѣняющимъ опій.

✓ 47. *Lamium album* L., яснотка бѣлая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: драголюбъ (Екат., уподобляется шалфею), глуха біла крапива (малор., отъ фарм. назв. urtica mortua), волшебная крапива (по употребленію знахарями), пчелососка (съ нѣм. Bienensang.), jasnotka, pokrzuwa glucha martwa pokrzuwa (польск.). Название lamium отъ lamos—часть, по сильно открытому звѣу вѣнчика.

Въ нечерноз. полосѣ и неравномѣрно: во многихъ мѣстахъ совсѣмъ не встрѣчается, въ другихъ часто и изобильно; рѣже въ черноз. полосѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ въ садахъ, около заборовъ и жилья на сорной почвѣ, рѣдко въ лѣсу и между кустами. Многолѣтняя трава. Корневище съ длинными побѣгами, пускающими вверхъ травянистые 4-гранные водосистые стебли съ порекрестно-супротивными листьями, похожими на листья двудомной крапивы, откуда у малороссовъ названіе этого растенія, такъ какъ оно не жжется. Цвѣты собраны въ пазушныя мутовки, крупныя. Чашечка съ острыми зубчиками. Вѣнчикъ желтовато-бѣлый, на верхней губѣ волосистый, на нижней съ 2 шиловидными долями. Пыльники фиолетовые, изъ двухъ гнѣздъ, сросшихся въ длину. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до осени.

Въ русской фармакопей не значится. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся полезными цвѣты, *flores lamii albi, s. urticae mortuae*.



Рис. 30. *Lamium album* L., яснотка бѣлая.
1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ безъ чашочки (ув.).
3. Тычинка (ув.).

Выдѣргиваются бѣлые вѣнчики во время цвѣтенія и сушатся въ тепломъ провѣтриваемомъ помѣщеніи, послѣ чего принимаютъ желтоватую окраску и получаютъ слабый медовый запахъ. Наиболѣе употребляются цвѣты женщинами отъ бѣлей (*leucorrhoea*), но служатъ также противъ золотухи, въ отварѣ или настоѣ. Въ прежнее время они прибавлялись къ такъ называемымъ кровоочистительнымъ сборамъ, теперь же нѣмецкіе медики признаютъ за ними останавливающее дѣйствіе (*haemostaticum*) при легочныхъ кровохарканіяхъ и маточномъ кровоточеніи (*metrorrhagia*). Молодые побѣги растенія всенюгнѣмцы употребляютъ въ пищу, какъ овощъ. Въ русскомъ народѣ это только придомашняя сорная трава. Полезное значеніе ея можетъ быть на пасѣбѣ, около которой ее выгодно подсѣвать, такъ какъ она даетъ пчеламъ взятокъ съ весны до поздней осени, и въ вѣнчикахъ ея на днѣ изъ ряда кольцевыхъ волосковъ выдѣляется много меда, откуда нѣмецкое названіе травы пчелосось.

Несмотря на обиліе въ Россіи этой травы, наши нѣмецкіе дрогисты выписывали ее изъ Германіи.

48. *Lappa tomentosa* Lam., лопушникъ шерстистый.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: брилевникъ (Мог., отъ бриль—шляпа, по большимъ листьямъ), дѣдовникъ (малор.), лопухъ, лопушникъ (мн. губ.), репей, репейникъ (ср. губ., по цѣпкимъ соцвѣтіямъ), шишобаръ (Волог., Вят.), lоріан, костропачъ (польск.). Названіе рода уже у Виргилія и Плинія и происходитъ отъ греч. *lappē*—слизь, по слизистому корню. Фарм. назв. корня *radix bardanae* отъ ст. назв. вида *Arctium Bardana* Willd.

Обыкновенное и весьма распространенное сорное двухлѣтнее растеніе около жилья, въ огородахъ, садахъ, по сухимъ неплоднымъ

мѣстамъ, пустырямъ, на межахъ и около дорогъ. Въ первый годъ короткий стебель съ глубокимъ отвѣснымъ корнемъ и пучкомъ большихъ листьевъ, на второй годъ высокій травянистый вѣтвистый, съ паутинистыми волосками. Листья черешчатые, сердцевидные, снизу войлочные. Корзинки на длинныхъ цвѣтоноскахъ собраны щиткомъ. Чешуи обертки оканчиваются крючковиднымъ цѣпкимъ шипомъ, внутреннія безъ такихъ зацѣпокъ, красноватые. Цвѣты синевато-розовые, трубчатые, изогнутые, обоюполые. Репьи отдѣляются и цѣпляются въ одежду, хвосты лошадей и разносятся вмѣстѣ съ выпадающими изъ нихъ сѣмянками.

Одинаково въ медицинѣ употребляется корень *большого лопушника* (*L. major Garth*), который встрѣчается рѣдко и отличается большимъ ростомъ и зелеными корзинками безъ волосковъ, всѣ чешуи обертки загнуты крючкомъ.

Въ русской фармакопее это растеніе исключено, но оно продолжаетъ употребляться въ медицинѣ, болѣе народной, чѣмъ научной. Отъ растенія берется только корень, содержащій крахмалъ, неизвѣстную смолу и слѣды эфирнаго масла, называемого *репейнымъ*; содержаніе этихъ веществъ, вѣроятно, бываетъ наибольшее въ молодомъ корнѣ осенью или рано весною до роста. Высушенный корень идетъ въ сборъ такъ называемыхъ „кровоочистительныхъ“ веществъ, дѣйствуетъ отчасти, какъ слабительное, потогонное и мочегонное средство въ отварѣ (декоктѣ); снаружи отваръ служить противъ линіянія волосъ (alopecia) послѣ болѣзни и перхоти или отрубевидной сыпи на головѣ (pityriasis capitis). Въ народѣ отваръ корня употребляется отъ чесотки (Пск.), подволосныхъ шолудей (Орл.), разслабленія ногъ (Бесс.). Примѣняется также и трава, которою парятъ и моютъ голову, когда лѣзутъ волосы послѣ болѣзни (Кал.); настой ея въ винѣ отъ закрытаго геморроя (Влад.); свѣжій сокъ изъ листьевъ также служитъ для примачиванія отъ ранъ механическаго происхожденія.

Подъ названіемъ *репейнаго масла* (*oleum bardanae*) у дрогистовъ продается настой корня на прованскомъ маслѣ.

49. *Larix sibirica* Ledb., лиственница сибирская.

Сем. abietineae, слесвя.

Нар. назв.: листвякъ, лиственъ, лиственка (Вят.), ливень (Перм.), у волговъ—листакъ, у татаръ—карагай, у вогуль—панкъ. Слово *larix* у Плинія производятъ отъ *laridum*, кратко *lardum*—жиръ, обозначая смолнотое дерево.

Въ сѣверо-восточныхъ губ., какъ и сибирская пихта, не идетъ далѣе на сѣверъ до границы обыкновенной сосны, потомъ отъ Онеги на Вологду, II. Новгородъ и Пермь, дѣлая большую южную петлю, обнимающую болѣе половины хребта Урала. По ботаническимъ признакамъ такъ сходна съ европейскою *лиственницей* (*L. europaea* D.C.), что нѣкоторыми ботаниками принимается за ея разновидность. У обоихъ высокій прямой стволъ съ пирамидальною кроною, хвои 4-гранныя, приплюснутыя, травянистыя и однолѣтнія, спадающія осенью, какъ

листья пихвойныхъ деревьевъ; расположеніе хвой двоякое: на удлинненныхъ побѣгахъ очередное и на укороченныхъ пучками, которые у сибирской л. тѣсно сближены. Укороченные побѣги на тонкихъ вѣткахъ обращаются между листовыми въ мужскія и женскія соцветія (шишки). Въ женской шишкѣ у сиб. л. розовоокрашенные прицвѣтныя чешуи волосистыя, овальныя, съ двумя зубчиками наверху и между ними короткимъ остриемъ (продолженіемъ средней жилки), сѣмённые чешуи мелкія, скрытыя; въ сѣменной шишкѣ сѣменные чешуи болѣе прицвѣтныя, выглядывающихъ только своими острыми концами, съ лепнымъ войлокомъ, толстыя, немного вытянутыя вверхъ. У европ. л. прицвѣтныя чешуи менѣе волосистыя, трапецидальныя, съ длиннымъ остриемъ, а сѣменные въ сѣменной шишкѣ болѣе широкія и сама шишка при сѣменахъ болѣе овальная, менѣе вытянутая. Такимъ образомъ отличія касаются лишь частей во время цвѣтенія, остальные части двухъ видовъ вполне сходныя.

Изъ европ. л. подсочкою посредствомъ буравленія внизу ствола добывается въ западной Европѣ *венеціанскій терпентинъ* (terebenthina laticina s. veneta), привозимый въ Россію и цѣнящійся въ нѣсколько разъ дороже обыкновеннаго, между тѣмъ такой же самый терпентинъ можно добывать у насъ изъ сибирской лиственницы. Въ южныхъ странахъ иглы европ. л. выпотѣваютъ *бріансонскую манну* (manna laticina), въ которой находится сахаръ, подобный тростниковому, названный химикомъ Бертоле (Bertholet) *мелицитозою* (melizitose отъ méléze—франц. названіе лиственницы), но теперь эта манна, какъ лѣчебное средство, не употребляется. На старыхъ стволахъ одинаково растетъ на деревьяхъ обоихъ видовъ *лиственничная губка* (Polyporus officinalis Fries).

50. *Ledum palustre* L., багульникъ болотный.

Сем. ericaceae, вересковые.

Нар. назв.: багунъ (наиб. у великор.), багно (мал. и бѣл. отъ польск. bagno—топь), боговникъ (Твер.), болотникъ (Под.), головоломъ (укр.), канабра (Арх. отъ канабренника—чалца, заросль), болотная одурь (Вят.), свинятникъ (Новг.), swinie bagno, rozmarin czeski, bagno pospolitie (польск.). Названіе рода по Линнею отъ laedere—повреждать, по ошеломляющему запаху листьевъ.

На торфяныхъ, большею частью высохшихъ, болотахъ, кромѣ сѣверныхъ губ. (съ Пѣтр.), крайнихъ южныхъ — Крыма, вообще рѣдокъ въ черноз. пол. Вѣчнозеленый кустарникъ до $\frac{3}{4}$ арш., съ кожистыми зимующими листьями, издающій лѣтомъ одуряющій запахъ, особенно во время цвѣтенія, которое совпадаетъ съ созрѣваніемъ ягодъ голубики, прозванной, по его одурѣнію, пьяницею. Молодые стебли и листья покрыты рыхловатыми волосками. Листья узкіе, линейные, съ загнутыми краями, черешчатые. Цвѣты въ маѣ и іюнѣ, собраны щиткомъ на верхушкахъ вѣтвей и устроены по пятерному типу: тычинокъ 10, съ пыльниками, открывающимися дырочками. Плодь—коробочка, трескающаяся снизу вверхъ, съ многочисленными сѣменами въ 5 гнѣздахъ.

Въ русской фармакопее не значится. Въ старой рецептурѣ служили листья (*folia, ledi palustris*), называвшіеся прежде фармацтовтами листьями *лысого роз-марина* (*f. rosmarini silvestris*). Они имѣютъ одуряющій бальзамическій запахъ и камфорный горькопряный вкусъ; запахъ отъ эфирнаго масла, состоящаго изъ *багульной камфоры* (стеароптена) и жидкаго масла — *элеоптена*. Листья, а также масло, припатые внутрь, оказываютъ наркотическое дѣйствіе, и снаружи — нарывное; теперь употребляются лишь въ гомеопатіи при ревматизмѣ, въ прежнее время служили преимущественно отъ кожныхъ болѣзней. Въ народѣ багульникъ имѣетъ большое примѣненіе. Отваръ листьевъ противъ ломоты костей и чахотки (Твер.), отъ коклюша (Вит., Ворон., Твер.); изъ цвѣтовъ, пареныхъ въ маслѣ, дѣлають болеутоляющую мазь и пластырь (Твер.). Еще болѣе багульникъ въ ходу при леченіи скота: отваръ травы при раздутіи брюха у лошадей, отъ опоя; рогатому скоту дается още для предохраненія отъ заразы и травую окуривають коровъ и лошадей; чаще дается трава при кормѣ больнымъ свиньямъ. Порошокъ травы идетъ противъ моли и клоповъ. Въ питейныхъ заведеніяхъ трава кладется въ пиво и водку для большаго оцѣненія и одурѣнія.



Рис. 31. *Ledum palustre* L., багульникъ болотный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Опыльщикъ, безъ лепестковъ. 4. Треснувшая коробочка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.



51. *Lycopodium clavatum* L., плауень булавовидный

Сем. lycopodiaceae, плауновыя.

Пар. назв.: бронецъ—измѣн. баранецъ (Моск.), бѣгунъ (Кал.), грыжная трава (Твер.), дѣреза (малор., съ польск. dziegaza), дѣреза, дѣрага (Гродн.), дерюза (Смол., Кал., Тамб.), дѣрябка, дѣряба (Кал., Волог., Нижегород.), дѣряга (Твер., Вол., Пск.), зеленника (Ниж.), зеленичникъ (Олон.), зеленуха (Перм.), наперстница (Олон.), плывунъ (Ниж.), поволошка (Влад.), топтушъ (Вят.), цякунъ, т. е. текунъ (Мог.). Слово *lycopodium* производятъ отъ греч. *lykos*—волкъ и *poos*—нога, потому что покрыты листьями молодые вѣтки напоминаютъ волосатые ноги, заѣры,

По сырмъ и сухимъ лѣсамъ, рѣже черноземной полосы. По виду походить на ползучій мохъ, какимъ часто считается. Стебель зеленый, цилиндрический, стелющийся по землѣ, въ которую пускаетъ черные придаточные корни, отличающіеся развилкатымъ вѣтвленіемъ; отъ стебля поднимаются вверхъ также цилиндрическія вѣтки, которыя потомъ также полагаются. На стеблѣ и вѣткахъ густо и во много рядовъ расположены мелкіе сидячіе листья, линейные или ланцетные, цѣльно-крайніе, окаймляющіеся тонкимъ и длиннымъ волоскомъ. Въ юнѣ вырастаютъ

Рис. 92. *Lycopodium clavatum* L., плауень булавовидный. 1. Стебель съ побѣгами ростовыми и спороносными. 2. Споровый плодъ (спорофилъ) съ споролистикомъ. 3. Споры.

тонкія удлиненыя, поднятыя вверхъ вѣтки, несущія на концѣ обыкновенно 2, рѣдко 3—5 спороносныхъ колосовъ, въ которыхъ вмѣсто листьевъ находятся ихъ измѣненія въ видѣ споролистиковъ, имѣющихъ большую величину и другую форму: они треугольныя, по краямъ съ черочными зубчиками, на верхушкѣ съ тонкимъ остриемъ. На каж-

домъ споролистникъ образуется почковидной формы мѣшочекъ—споровый плодъ (спорангій), трескающійся поперечную трещиною (по направленію своей длины) и выпускающій въ іюль и августъ одинаковой величины желтовато-зеленыя споры, извѣстныя подъ названіемъ *плауноваго порошка*, употребляемаго въ медицинѣ для обсыпки пилуль и присыпокъ (*Lycopodium s. sporae lycopodii*).

Въ народѣ употребляется не только порошокъ, но и трава плауна. Въ польскихъ губ. травою снаружи и внутрь пользуются отъ колтуна. Высушенная трава съ водою дается въ сѣв. губ. лошадямъ отъ запора, и сю же красятъ въ зеленый цвѣтъ шерстяныя матеріи (въ Норвегій въ синій). Въ Волог. губ. считаютъ, что если держать траву въ домѣ, то будетъ ссора: деряга-ссора; подобное же въ малор. губ.: „но неси въ хату бо буде драка“. Въ Твер. губ. споровымъ порошкомъ кормятъ и поятъ скотъ отъ мыта, чумы и др. болѣзней, или же варятъ его въ постномъ маслѣ съ воскомъ и въ видѣ мази прикладываютъ къ вередамъ и язвамъ. Въ Волог. губ. отъ запора, безсонницы, въ Костр. отъ волосатика, и вездѣ для обсыпки ранъ и перепрѣлыхъ мѣстъ.

Часто собираются споры съ другого близкаго вида — *плауна сплюснутаго* (*Lyc. complanatum L.*), носящаго въ народѣ также названія дерябы и зеленика. Споры не отличаются. Вѣтки сплюснутыя, обоюдо-острыя; листья на верхушкѣ шиловидные, расположенные въ 4 ряда.

52. *Malva silvestris L.* просвирникъ лѣсной.

Сем. *malvaceae*, просвирниковыя.

Нар. назв.: жинзиверъ, жинзиверова трава (перекон. польскор *kedzierzawy kiaz*—махровый слясъ), просвирникъ дикій, просвирничка, проскурникъ дикій, роза, свинья роза (Волин.), слясъ, сляжень, слезъ, танцерникъ (Волин., наз. пацерки или просвирки). Названіе *malva* у Плинія происходитъ отъ греч: *malasso*—смягчать, по лѣчебному дѣйствию.

Въ средней, западной и южной Россіи въ лѣсахъ на песчанистой почвѣ, около канавъ по дорогамъ, по близости жилья. Однолѣтняя трава около 1 арш. вышины, иногда зимуетъ и обращается въ двулѣтнюю и многолѣтнюю. Корень главный отвѣсный. Растеніе шершаво-волосистое. Стебель приподымающійся. Листья пальчато-лопастные, съ заостренными лопастями, по краямъ пильчатые. Цвѣтки по 2—5 въ пазушныхъ полузонтикахъ. Чашечка короткая, двойная. Вѣничекъ изъ 5 раздѣльныхъ лепестковъ, съ глубокими выемками на верхушкѣ; лепестки свѣтло-розовые, съ 3 темно-розовыми полосками. Много тычинокъ, сросшихся въ одинъ пучокъ. Пестикъ съ многолепестною завязью. Плодъ сухой, приплюснутый, калачикообразный, дробящійся на односемянныя плодники. Цвѣтетъ съ іюля по октябрь.

Въ средней Россіи около жилья водится близкій видъ—*пр. мавританскій* (*M. mauritiana L.*), отличающійся прямостоячимъ стеблемъ съ вѣдкими волосками или безъ нихъ, листьями съ тупыми лопастями,

лепестками съ небольшою выемкою и съ темно-розовыми или лиловыми жилками. Этотъ видъ нѣкоторые ботаники считаютъ за разновидность

просвирика лѣсного. Вторая разновидность встрѣчается въ Крыму и называется простымъ лѣснымъ просвирикомъ (plebeja Stev); отличается низкимъ ростомъ и пушистыми плодиками.

Употребляются сушеные цвѣты или листья (flores et folia malvae), заключающіе въ себѣ слизистыя вещества, дѣйствующія смягчительно при поло-скаціяхъ и припаркахъ; при жеваніи слюнь обнаруживается во рту.

Въ медицинской рецептурѣ этому растенію придается старое видовое названіе—просвирикъ обыкновенный или большой (Malva vulgaris, s. major) въ отличіе отъ просвирика круглолистнаго, называемаго малымъ (Malva vulgaris minor), листья и цвѣты котораго имѣютъ такое же употребленіе. Кругло-

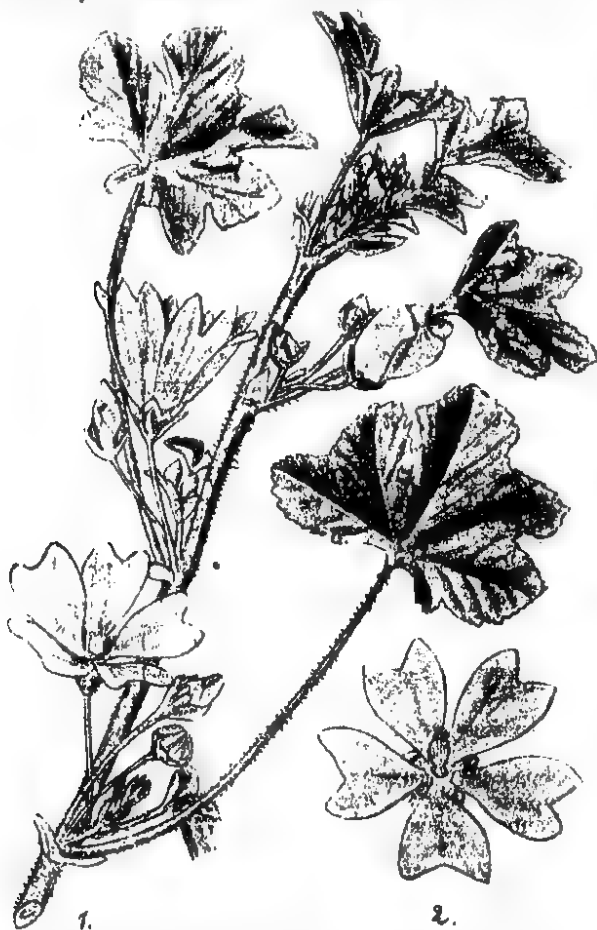


Рис. 33. *Malva silvestris* L., просвирикъ лѣсной
1. Верхняя часть стебля съ листьями, цвѣтами и паушиными вѣтками, 2. Цвѣтокъ сверху.

ный пр. (*Malva rotundifolia* L.), называемый въ обществѣ часто на-дичками (грудатникъ, пацерики, перепечки, дикія просвирики, пышечки, свиная рѣпа, слизь трава, слизь, простой слякъ), составляетъ самую обыкновенную траву по близости жилья, дорогъ, на пустыряхъ и огородахъ. Въ народѣ трава парится въ квасѣ (Кал. г.) и прикладывается къ золотушнымъ мѣстамъ.

Въ ветеринаріи трава лѣсного просвирика въ отваренномъ видѣ употребляется для припарокъ при опухолкахъ и воспаленіи сухожилий оги суставовъ.

X 53. *Melilotus officinalis* Desr., донникъ лекарственный.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: желтый буркунъ (велик.), воргунъ (малор.), донецъ (сиб.), седашь (Курск.), томка (бѣлор. отъ нѣм. Tonkakraut), мольная трава, хрестонникъ (Ниж.), милоть. Названіе рода отъ meli—медъ и lotos—клеверъ, слѣд. медовый клеверъ.

По дорогамъ, оврагамъ, канавамъ, пустырямъ, паровымъ полямъ и около заборовъ въ б. ч. Европ. Россіи. Однолѣтняя или двулѣтняя трава съ глубокимъ главнымъ корнемъ и со стеблемъ до 1½ арш. вышины. Листья тройчатые, съ листочками пиловидно-зазубренными по краямъ. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ, желтые; въ нихъ главнымъ отличіемъ служатъ крылышки, которые равны флагу и длиннѣе лодочки. Бобики съ поперечными морщинками. Цвѣтеть съ конца іюня до осени.

Въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и восточныхъ губ. близкій видъ—*д. зубчатый* (*M. dentatus* Pers.): листочки съ частыми, острыми шиловатыми зубчиками, крылышки короче флага и длиннѣе лодочки, бобики сѣтчато-морщинистые; на известковой и солончаковой почвѣ въ степныхъ ю.-в. губ. цвѣтеть въ іюнѣ, іюлѣ.

Употребляется сушеная трава (*herba s. summitates meliloti*) дико-растущихъ растений, пріятный запахъ которой зависитъ отъ ароматическаго вещества *кумарина* (найденнаго впервые въ гвіанскихъ бобахъ Tonko отъ растенія *Dipterix odorata* Willd.) и смолы *мелилотола*. Трава идетъ въ разрѣшающій (вытяжной) пластырь и въ смягчительный сборъ.

Въ народѣ желтымъ донникомъ пользуются одинаково, какъ и *бѣлымъ* (*M. alba* Desr.). Траву пьютъ для увеличенія молока, а также отъ лихорадки, боли живота, водянки и сухотки; мазь изъ цвѣтовъ и листьевъ съ коровьимъ масломъ для лѣченія порѣзовъ и втираній при простудѣ.

X 54. *Menyanthes trifoliata* L., вахта трилистная.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Нар. назв.: бобровникъ, бобрникъ (Гродн. отъ bobreck trzilistny, взятаго съ нѣм. Bieberklee), бобохъ (Вил. отъ польск. bobownik, какъ искаж. bobrownik), бобовникъ (во мног. губ. Вел. и Мал. Росс. съ искаж. польскаго bobownik, чѣмъ растеніе смѣшивается съ ниякорослымъ миндалемъ, *Amygdalus nana* L., называемымъ также почти всюду бобовникомъ), вахта (Моск.), вахка (Олон.), жабникъ (Перм.), зубовникъ (Кіев.), поносная трава (Волог.), трифоль (искаж. трѣфоль въ прод.), троелестка (Вятск.), трехлапникъ (Новг.), трилистникъ водяной (великор.), тротьяна (Курск.), ушко (Олон.), чахоточная трава (Костр.), trojan (польск.; trojan wodni чешск.), wachta (чешск.). *Menyanthes* по-греч. означаетъ мѣсячный цвѣтъ, по короткому цвѣтенію растенія.

Многолѣтняя трава въ большей части Европ. Р., кромѣ крайняго сѣвера и Крыма, рѣдко въ юго-вост. губ., по болотистымъ лугамъ, болотистымъ берегамъ рѣкъ, около прудовъ и по канавамъ на сырыхъ мѣстахъ. Корневище ползучес, зеленое, внутри дудчатое, толщиною въ карандашъ или мизинецъ, пускаетъ придаточные корни, и на ра-

стущемъ концѣ тройчатые листья съ влагалищными черешками и овальными, цѣльными и гладкими листочками. Изъ пазухи листа близъ верхушки поднимается стрѣлка съ кистью бѣлыхъ цвѣтовъ. Цвѣтки по 5-ному типу: чашелистики зеленые, раздѣльные; вѣнчикъ раздѣльный бѣлый, слегка розоватый, лепестки внутри бородастые; тычинки съ бѣлыми нитями и бурными пыльниками; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—1-гнѣздяякоробочка, трескающаяся двумя створками и высыпаящая много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ маѣ и юнѣ, когда собираются листья.



Рис. 34. *Menyanthes trifoliata* L., вахта трилистная (трифоль). 1. Корневище съ листьями и кистью цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Треснувшая коробочка (ув.).

Листья вахты пользуются извѣстною славой при слабости желудка и перемежающейся лихорадкѣ, но къ этому прибавляется также употребленіе листьевъ отъ разныхъ другихъ болѣзней: чохотки (Костр.), поноса, кашля, грыжи, зубной боли и пр. Въ Песк. губ. отваръ листьевъ съ прибавленіемъ соли дается овцамъ и коровамъ отъ кашля. Въ ветеринаріи листья употребляются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ полынь, въ тѣхъ же пріемахъ; кромѣ того, очень хорошимъ порошкомъ, при отсутствіи аппетита и хроническомъ катаррѣ желудка у лошади или

лихими нитями и бурными пыльниками; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—1-гнѣздяякоробочка, трескающаяся двумя створками и высыпаящая много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ маѣ и юнѣ, когда собираются листья.

На лѣкарства идутъ только листья вахты (*folia menyanthis*), которые содержатъ горькій глюкозидъ *менантинъ*, распадающійся отъ кислотъ на эфирное масло *менантолъ*, сходное съ горько-миндальнымъ, и на сахаръ, способный при броженіи давать спиртъ. Употребленіе листьевъ въ качествѣ горькаго средства, содѣйствующаго пищеваренію, подобнозолототысячнику и горечавкѣ. Изъ листьевъ выдѣлывается экстрактъ, входящій въ составъ разныхъ лѣкарствъ. Въ народѣ

коровы, признается сѣсь изъ порошка корня горечавки (50), листьевъ вахты (50), корневища аира (40) и искусственной карлсбадской соли (120).

35. *Ononis spinosa* L., стальникъ колючій.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: волчугъ (Екат.), вовча (малор., означ. волчець), бычья трава (нѣм. Ochsenkraut), глициникъ, чертовы жабры, иглишникъ, стальникъ (нѣм. Stahlkraut), вятная трава, царь-зелье (Весе.), шелеступъ, ягилица, ягиль (Полт.). Название *ononis* отъ *onop*—оселъ, который только и можетъ быть этотъ кустъ.

На сухихъ поляхъ и около дорогъ на безплодной почвѣ въ западныхъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Небольшой кустъ въ $\frac{3}{4}$ арш.

Стебель сильно-вѣтвистый, съ вѣтками, обрастающими въ колючки, на которыхъ еще меньшія колючечки; вдоль стебля 1—2 ряда мягкихъ и липкихъ волосковъ. Листья мелкіе, тройчатые, съ зубчатыми листочками, голые. Цвѣты по 1 или по 2 въ пазухахъ листьевъ. Флагъ и лодочка вѣнчика свѣтло-розовые, крылышки бѣлые. Бобикъ съ кривымъ клювомъ и внутри съ 1—3 сѣменами.

Въ средней Россіи, начиная съ Моск. губ., по заливымъ, несчанымъ и каменистымъ берегамъ рѣкъ растетъ очень похожій видъ — *ст. колючій* (*Ononis hircina* Jacq.), у котораго стебли мохнатые, цвѣты розовые, вообще, собранные на верхушкахъ вѣтвей въ густой колосъ; у одной разновидности (*inermis*) нѣтъ колючекъ, но у другой (*spinosa* Ledeb.) вѣтви окаймлены колючками.



Рис. 35. *Ononis spinosa* L., стальникъ колючій
1. Верхняя часть стебля съ колючками, несущая цвѣты 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Употребляется весьма рѣдко корень (*radix ononidis*), обладающій мочегоннымъ и потогоннымъ дѣйствіемъ безъ вреда для почекъ и всего организма; содержитъ глицеридъ (ононидъ), глюкозидъ (ононинъ) и воскъ (онцеринъ). Побѣги съ квасцами даютъ желтую краску, съ желѣзнымъ купоросомъ зеленую. Народъ пользуется вонючимъ стальникомъ отъ ломоты, ревматизма, головной боли и надучей болѣзни. Изъ русской фармакопеи исключенъ.



Рис. 36. *Origanum vulgare* L., душица обыкновенная. 1. Верхняя часть стебля съ щитками цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Тычинка (ув.). 4. Чашечка, содержащая внутри плоды (ув.).

плодоношеніи внутри съ бѣлыми волосками. Вѣничекъ свѣтло-розоватый, съ прямою верхнею губою. Тычинки съ расходящимися пыльниками, у обоеполыхъ цвѣтовъ длиннѣе вѣничка, у женскихъ короче и безъ пыльцы. Мелкіе орѣшки держатся волосками чашечки до полного созрѣванія. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Все растение издаетъ сильный запахъ эфирнаго масла.

X 56. *Origanum vulgare* L., душица обыкновенная.

Сем. Labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: блошница (Вят., Уф.), душица (вездѣ у великор.), бабина душица (бѣлор.), душка (Пск.), душмянка (Тв.), эновка (малор.), ладанка (Волг.), лобедка (Гродн.), материнка (малор.), марынка (Волг.), пчелолубъ (Мог.), *macierzysca pospolita, dyszka, macierdyszka, macierzanka* (польск.). Научное названіе стъ др. *origanon* (у Diosкорида), означающаго горную траву: *ogos—гора, ganos—украшеніе*.

Въ Европ. Р. веоду, кромѣ крайняго сѣвера, въ сухихъ лѣсахъ и кустарникахъ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ и холмахъ. Многолѣтняя трава съ вѣтвистымъ корневищемъ, пускающимъ длинныя и тонкіе придаточныя корни и травянистые 4-гранныя мягко-волосистые стебли въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Листья небольшіе, черешковые, овальныя, супротивныя, коротко-волосистыя, снизу съ эфирными железами. Цвѣты собраны на концѣ стебля и пазушныхъ вѣтвей въ густыя щитковидныя метелки. Чашечка съ равными зубчиками, при

Разновидности: 1. *Glabrescens* Gunt., гладковатая. Самая распространенная, съ короткими волосками на стеблѣ ■ листьяхъ; прицвѣтники красноватые или лиловые. 2. *Virens* Hoff., зеленал—такая же, или волоски больше, съ зелеными прицвѣтниками. 3. *Albiflorum* Lej., бѣлоцвѣтная. Какъ предыдущія, но съ бѣлыми цвѣтами. 4. *Prismaticum* Gand., граненая—щитки удлинены въ ограниченныя колосья. Медицинское различіе разновидностей неизвѣстно.

Употребляется только трава (*herba origani vulgaris*), идущая въ ароматическій сборъ. Изъ свѣжей цвѣтущей травы перегоняется съ водою эфирное душицевое масло, названное пѣмцами хмелевымъ, такъ какъ траву пользуют иногда въ пивовареніи вмѣсто хмеля. Трава въ настоѣ внутрь служить, какъ желудочное, противосудорожное и облегчающее мѣсячныя крови средство; снаружи для сухихъ и влажныхъ компрессовъ, ароматическихъ ваннъ. Масло противъ зубной боли. Такимъ образомъ медицинское значеніе душицы значительно больше, нежели богородской травы.

Въ народѣ душица имѣетъ обширное употребленіе. Въ польскихъ, литовскихъ и бѣлорусск. губ. она служитъ отъ остановки мѣсячныхъ кровей у женщинъ и, сообразно этому, носить особыя названія; это употребленіе вполне согласуется съ научною медициною, какъ и пользованіе при маточныхъ припадкахъ. Затѣмъ слѣдуетъ примѣненіе ея противъ всякихъ болѣзней: удушья, простуды, болѣзни горла (припарки), головной боли (моютъ голову теплымъ отваромъ и обвязываютъ платкомъ), отъ бессонницы (Перм.), рѣдко въ видѣ ваннъ отъ сыпей и золотухи, присыпши къ золотушнымъ болячкамъ и для рожденія волосъ. Трава имѣетъ будто бы таинственное дѣйствіе, защищая отъ колдовства и чаръ. Ею же предохраняють мѣха отъ моли, а сырою пастышками натирають вмѣсто мелессы ульи предъ посадкою пчелъ.

✕ 57. *Orchis militaris* L., ятрышникъ шлемовидный.

Сем. *orchideae*, ятрышниковыя (орхидеи).

Нар. назв.: зозульки, зозулины слезки (малор.), вязюлька (Мог.), болотный пѣвникъ (Полт.). Слово *orchis* греч., означаетъ шулятое яйцо, по формѣ клубней растенія.

По сырмъ лугамъ и кустарникамъ часто въ сроднихъ губ., рѣже въ сѣв. Въ землѣ находится пара овальныхъ клубней, внизу заостренныхъ, составляющихъ подобіе шулять, что приводится въ сравненіи почти всѣми народами. Одинъ изъ клубней весною изъ своей единственной почки вырастаетъ въ наземную стрѣлку, которая имѣетъ у своего основанія въ землѣ бѣлыя трубчатые влагалища, а выше ихъ съ такими же влагалищами широко-овальные, заостренные, зеленые и гладкіе листья съ дуговидными жилками. Стрѣлка внизу пускаетъ придаточныя корни, а изъ пазухи какого-либо нижняго влагалища почку, которая вырастаетъ своимъ основаніемъ вбокъ, продыравливая влагалище и выходитъ наружу, развиваясь въ замѣдающій клубень, связанный ножкою съ старымъ, который послѣ плодоношенія

умираетъ, сморщивается и гнѣетъ. Стрѣлка оканчивается кистевиднымъ колосомъ цвѣтовъ, въ которомъ спирально-скрученныя нижнія завязи, сидящія въ пазухахъ мелкихъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ, кажутся цвѣтоножками. Цвѣтокъ имѣетъ неправильный двурядный околоцвѣтникъ, въ которомъ 5 сѣро-лиловыхъ листиковъ согнуты въ шлемъ, покрывающій собою рыльце и два долинарія, служащіе вмѣсто тычинокъ; впередъ выдается и свѣшивается нижняя губа съ шпорцемъ, у котораго средняя ярко-пурпуровая лопасть раздвоенная. Плодъ—коробочка, трескающаяся 6 створками; сѣмена съ прозрачною наружною оболочкою. Засохшее растеніе имѣетъ пріятный запахъ ясенника пахучаго (*Asperula odorata* L.). Собираются молодые, вполне выросшіе клубни, употребляемые по содержанию студенистыхъ веществъ при поносахъ и острыхъ катаррахъ кишекъ. Сушеные клубни носятъ названіе: салець, отъ перс. слова *salep* или *shalap*, означающаго слизь.

Въ качествѣ салепа собираются клубни другихъ орхидей, раздѣляемые на круглые, дающіе лучший сортъ, и пальчатые—худшаго сорта. Круглые клубни собираются у *ятрышника дремлика* (*Orchis Morio* L.), *я. мужского* (*O. mascula* L.) и *любки двулистной* (*Platanthera bifolia* Rich.). Дремликъ водится въ среднихъ и западныхъ губ., имѣетъ отъ описаннаго ятрышника мелкія отличія: клубень шаровидный, листья болѣе узкіе, у нижней губы средняя лопасть не раздвоенная, лишь съ небольшою выемкою, цвѣты пурпуровые, встрѣчается по сухимъ лугамъ и свѣтлымъ мѣстамъ около кустовъ; въ прежнее время клубни этого вида преимущественно служили для добыванія салепа. Я. мужской встрѣчается лишь въ западныхъ и юго-западныхъ губ., походить на дремликъ, отличаясь крупными яйцевидными клубнями, большими прицвѣтниками, равными завязи, и бархатистою губою, у которой средняя лопасть съ выемкою и остріемъ. Названіе мужского этого видъ получилъ по формѣ крупныхъ клубней, имѣющихъ также запахъ мужского сѣмени; въ народѣ называется: лички, ядрышки, поповы яйца (Под., перев. фр. *testicule de prêtre*), дѣтская трава (перев. съ нѣм. *Knabenkraut*). Любка двулистная—всѣмъ извѣстная орхидея съ бѣлыми пахучими цвѣтами; названіе ея прилагается народомъ также къ разнымъ видамъ ятрышника, между которыми дремликъ (*O. Morio*) счѣтается любовною травою и въ Малороссіи называется—„люби мене не покинь“.

Пальчатый салець даютъ: 1. *Я. широколистный*, *O. latifolia* L., съ 6 овальными листьями, не переходящими въ прицвѣтники и покрытыми грязно-розовыми пятнами; по сырымъ лугамъ, болотамъ, топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ; въ народѣ, кромѣ приведенныхъ названій я. племенивиднаго, носятъ названія: зозулины рушники (Волин.), кукавки (Вил.), кокуй, кокись (у знахарей), кукулка (Мог.), успоная трава (Нижег.), тоуканъ (Гродн.). Въ Кіевской губ. употребляется отъ укушенія змѣюю, въ Вятской губ. листья прикладываются къ ноготѣдамъ, но чаще знахари примѣняютъ, какъ нарывное средство, при случаѣ, называемомъ крестьянами „порча свадьбы“. 2. *Я. Кукушкины слезки*, *O. maculata* L. Походить на предыдущій, но листья ланцетовидные, переходящіе въ прицвѣтники; носятъ у народа много названій: быко-

вецъ, буквыця (Вол.),
 вымечко (Арх.), гажья
 трава (Олон.), комониш-
 никъ (Мог.), ласъ или по-
 стар. лосисъ (Костр.), лю-
 бимъ корень (Твер.), ли-
 хорачочная трава (Вят.),
 мокруха (Черн.), новста-
 ниха (Нижег.), плакунъ
 трава, прошибень болот-
 ный (Черн.), пятипалеч-
 ная трава (Вор.), соло-
 монидина ручка (Приарг.
 край). Отваръ клубней въ
 народѣ служитъ отъ по-
 носа, отъ боли въ груди
 и отъ жейскихъ болѣзней;
 крестьянки ворованъ даютъ
 клубень носить съ собою,
 чтобы другіе любили, осо-
 бенно замужнимъ жен-
 щинамъ при' несогласіи
 съ мужьями. Вѣроятно,
 по пальчатости клубней
 въ прежней фармакопейѣ
 это растеніе называлось
palma Christi, откуда под-
 ражательное названіе:
 божья ручка и его измѣ-
 ненія: ручка Адамова,
 Богословова и чортова
 ручка (Мог.). 3. *Кокуш-
 никъ длиннорогій*, *Gym-
 nadenia conopsea* L. От-
 личается отъ ятрышника
 (*Orchis*) губою безъ на-
 тень и одинаковаго цвѣ-
 та внутренними листиками
 околоцвѣтника, соответ-
 ствующими лепесткамъ;
 цвѣты пахучіе, лиловые;
 по сырымъ кустарникамъ
 и болотистымъ лугамъ.
 Нар. назв.: сѣренькая
 зязюля (Черн.), кокушка,
 кокуй (Орл.), заячьи лап-
 ки, похребетная (Олон.),
 пѣтушки (Урал.), похво-



Рис. 37. *Orchis militaris* L., ятрышникъ шлемо-
 видный. 1. Нижняя часть цвѣточнаго стебля съ
 старымъ и молодымъ клубнями. 2. Цвѣтущій
 стебель. 3. Поллинарій (выѣсто пыльцеваго гнѣз-
 да). 4. Плодъ.

стенъ, прошибень (Курс.), ручники (Гродн., отъ стар. фарм. назв. palma Christi), старчики (польск. storezyk), ядрушки (Мог.). Это растение, какъ разные виды атрышника и любка (Platanthera), пользуется большимъ вниманіемъ знахарей по старымъ рукописямъ съ названіями: кокуй, кокусь, кисарь, кукоось, лось, лосисъ, ласъ, имтеласъ, изгласъ. Въ Гродн. губ. употребляется народомъ отъ зубной боли, въ Орл. вмѣсто любовнаго напитка, въ Арх. отъ кашля у коровъ.

Любовное назначеніе клубней орхидейныхъ въ народѣ заимствовано съ востока. Въ Бухарѣ корни дремлика сушатся, прожариваются, мелются и отвариваются, какъ кофе; напитокъ пьютъ горячій, какъ возбуждательное средство, которое, однако, расслабляетъ нервы.

× 58. *Ognus europaе Pers.*, ясень манный.

Сем. oleaceae, маслинныя.

Туземныя названія неизвѣстны. Названіе ognus отъ греч. ogeinos—растеніе на горахъ. Слово манна съ араб. mann или еврейск. mannan—небесный даръ.

Дерево до 3 саж. вышины или высокій кустарникъ, растущій въ южной Европѣ въ странахъ, гдѣ зрѣетъ миндаль и маслина. У насъ въ дикомъ видѣ встрѣчается по гористымъ лѣсамъ въ Туркестанѣ, но можетъ расти также на южномъ берегу Крыма и въ Закавказьѣ; по Коху, выносить зимы въ южной Германіи.

Кора сѣрая, съ обильными чечевичками. Почki черноватыя, съ шелковистымъ войлокомъ и сѣрою пылью. Листья супротивные, непарно-перистые, о 7—9 листочкахъ; листочки овальные, съ остриемъ на верхушкѣ, по краямъ тупопильчатые, сверху зеленые, снизу свѣтло-зеленые, на главной жилкѣ волосистые. Цвѣты мелкіе, собранные кистями въ двояко-перистую метелку, душистые. Чашечка о 4 зеленыхъ раздѣлахъ, вѣнчикъ изъ 4 бѣлыхъ ланцетовидныхъ узкихъ лепестковъ, тычинокъ 2, равныхъ лепесткамъ, пестикъ съ 2-гнѣздной завязью и 2 толстыми лопастями рыльца. Плоды 1 сѣмянныя крылатки съ 2 тупыми зубцами наверху.

До сихъ поръ манна въ Туркестанѣ отъ дикихъ растений не добывалась, но ее легко получать подсочкою, какъ и въ южной Европѣ. Лѣтомъ (іюль, августъ и теплый сентябрь) въ жаркую и сухую погоду садовымъ ножомъ дѣлается надрѣзъ до древесины, сначала у основанія ствола, въ рану вставляется лучинка, листъ или соломинки, на которые стекаетъ жидкій бурый сокъ, засыхающій чрезъ нѣсколько часовъ въ твердую бѣловатую или желтоватую массу; ежедневно, на разстояніи около 1 д., на той же сторонѣ ствола прибавляютъ по надрѣзу, продолжая это все время. Сборъ манны дѣлается ежедневно и не въ зрокъ предъ дождемъ, которымъ она можетъ смываться. Въ недѣльный зрокъ на каждой приставкѣ къ ранѣ, смотря по ея величинѣ, полу-чются плоскіе слойстые куски, длиною отъ 1—7 д., шириною $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ д. и толщиною около $\frac{1}{2}$ д. Такіе куски называются *трубчатой манной* (manna canellata, s. electa) и составляютъ самый высшій ея сортъ. Часть сока стекаетъ изъ ранъ также по корѣ ствола, на землю

и на положенные около дерева кирпичи, где также засыхает въ бугроватые куски, которые послѣ отламыванія отъ мѣста прикрѣпленія имѣютъ внутри частицы коры, земли и кирпича;—этотъ второй сортъ называется обыкновенною манною (*manna communis*, s. *siciliana*, s. *calabrina*). На второй годъ надрѣзы на стволѣ дѣлаются на противоположной его сторонѣ, и такимъ образомъ стволъ обходится вокругъ въ 4 года, когда успѣваютъ на немъ зарости раны на первой сторонѣ, гдѣ надрѣзы повторяются снова.

**Настоящій ман-
ный ясенъ**, *Opus rotundifolia* Pers., воздѣлывается въ южной Италіи (Калабрія) и въ Сициліи. Онъ отличается бурными почками и круглыми листочками, по краямъ остропильчатыми, гладкими, безъ волосковъ. Для разведенія плоды (крылатки) сѣются поздно осенью или рано весною въ древесную школку, гдѣ вырастаютъ однолѣт-кидо того сильныя, что ихъ высаживаютъ осенью на плантацію въ шахматномъ или ромбическомъ порядкѣ, на подобіе вишенъ, съ разстояніемъ въ 1—1½ саж. Когда деревья вырастаютъ до 8—10 л. возраста и имѣютъ поперечникъ ствола не меньше 3 д., съ нихъ начинаютъ добывать сокъ, пользуясь ими въ теченіе 20 лѣтъ, послѣ чего деревья срубаютъ, отъ ихъ пней вырастаютъ побѣги, которыми пользуются послѣ 4—5-лѣтняго возраста, пока они не истощатся до того, что стануть давать мало сока, тогда пни выкорчевываютъ и на промежуточныхъ мѣстахъ возобновляютъ посадку сѣянцевъ.

Главную составную часть манны составляетъ спиртъ маннитъ, количество котораго въ чистой маннѣ перваго сорта доходитъ до 80% и второго сорта до 60%. Манна перваго сорта употребляется, какъ



Рис. 38. *Opus eugoraea* Pers., ясенъ манный. 1. Вѣтка съ листьями и кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Пестикъ (ув.). 4. Плодъ.

нѣжное слабительное для новорожденныхъ, при геморроидальныхъ припадкахъ; манна второго сорта входитъ въ составъ сложнаго настоя подъ названіемъ вѣнское питье (*infusum laxativum Vindobonense*). Маннѣ выдѣленъ изъ манны и употребляется отдѣльно, но дѣйствіе его уступаетъ маннѣ, которая предъ нимъ имѣетъ преимущество. Въ послѣднее время манна стала имѣть въ медицинской практикѣ малое при-
мѣненіе.

× 59. *Oxycoccus palustris* Pers., клюква болотная.

Сем. *vacciniaceae*, брусничныя.

Нар. назв.: веснянка (Пск.), журавина (велик., малор.), жаровина (Повг.) жарава (Костр.), журина (Грод.), *zuraŭina bogowka* (подск.), клюква (наиб. распр. великор.). Охуэ—кислый, сосос—ягода.

Въ сѣверныхъ предѣлахъ (сѣверъ Финл., Влад., прибалт. губ.) разновидности *мелкоплодная* (*microcarpum*), принимаемая иногда за особый видъ: листья, цвѣты и плоды почти вдвое меньше, чѣмъ у обыкновенной, цвѣты одиночные и на голой ножкѣ, тогда какъ у обыкн. по 1—4 на пушистой ножкѣ.

Въ Сѣв. Ам. разводится на болотахъ *большеплодная* клюква (*O. macrocarpa* Pers.), перевезенная въ Европу. Растеніе большого роста съ крѣпкимъ восходящимъ стеблемъ, несущимъ по бокамъ цвѣточныя вѣтки. Плоды величиною съ вишню, вдвое крупнѣе обыкновенной и менѣе кислые. По опытамъ Э. Регеля, въ Петроградѣ разводится легче послѣдней: всякая оторванная часть стебля съ корешками легко приростаётъ; необходима сырая почва съ болотной землею, смѣшанною съ пескомъ, потому что на жирной почвѣ растётъ сильнѣе, но ягодъ даётъ менѣе; также хорошо растётъ на рыхлой торфяной почвѣ, на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ф. выше болотной торфяной воды, но съ припекомъ солнца.

Клюква встрѣчается на мшистыхъ торфяныхъ болотахъ вмѣстѣ съ багуномъ и голубикой, отъ Хар. губ. до Лапландіи, особенно въ Моск., Влад., Волог. и Олон. губ.

Употребляется *клюквенный сиропъ* (*sirupus oxycocci*), приготовляемый изъ свѣжихъ ягодъ, въ прохладительныхъ микстурахъ при острой лихорадкѣ. Морсѣ (*potus oxycocci*) въ русской фармакопее не значится.

× 60. *Papaver Rhoeas* L., макъ самосѣйка.

Сем. *papaveraceae*, маковыя.

Нар. назв.: видюкъ, макъ самосѣй, мачокъ (малор.), полевой макъ, машина дикій макъ (Пск.), макъ дирикатъ зиргачъ (юго-зап. отъ русин.). Родовое названіе имѣется уже у Плинія и относится къ снотворному маку; Витштейнъ его производить отъ рара—кашка и veget—настоящій, по употребленію въ кашкѣ для сна у дѣтей. Видовое названіе *rhoeas* у Гиппократѣ, у Плинія *rhoeas*; первое производятъ отъ rho—отпадать (падающія части цвѣта, сыплющіеся сѣмена), второе отъ rhoia—гранатовое яблоко, по сходству яркой окраски лепестковъ.

Однолѣтняя сорная трава въ польскихъ и черноземныхъ губ. на степяхъ и холмахъ, сѣвернѣе рѣдко на поляхъ, какъ занесенная съ

хлѣбными сѣменами, болѣе въ садахъ и огородахъ; разводимыя цвѣточные растенія съ махровыми цвѣтами легко дичаютъ. Стебель вѣтвистый, съ жесткими волосками, какъ и перисто-разсѣченные листья. Всѣ вѣтки и стебель оканчиваются цвѣткомъ. Чашечка двулистная, съ жесткими волосками, спадаетъ передъ распусканіемъ цвѣтника (падуца). Лепестки въ числѣ 4, перекрестноупротивные, сургучно-красныя или ярко-красныя. Тычинокъ много. Коробочка съ вогнутымъ 5-лучевымъ рыльцемъ, трескающаяся подъ нимъ дырочками. Сѣмена черныя.

Лепестки (*Rhœadodes*) употребляются для сливистыхъ сборовъ и иногда прибавляются въ грудной чай, содержатъ алкалоидъ роадинъ. Изъ русской фармакопеи исключены. Значатся только въ нѣмецкой рецептурѣ. Нашими дрогистами продаются въ ничтожномъ количествѣ.

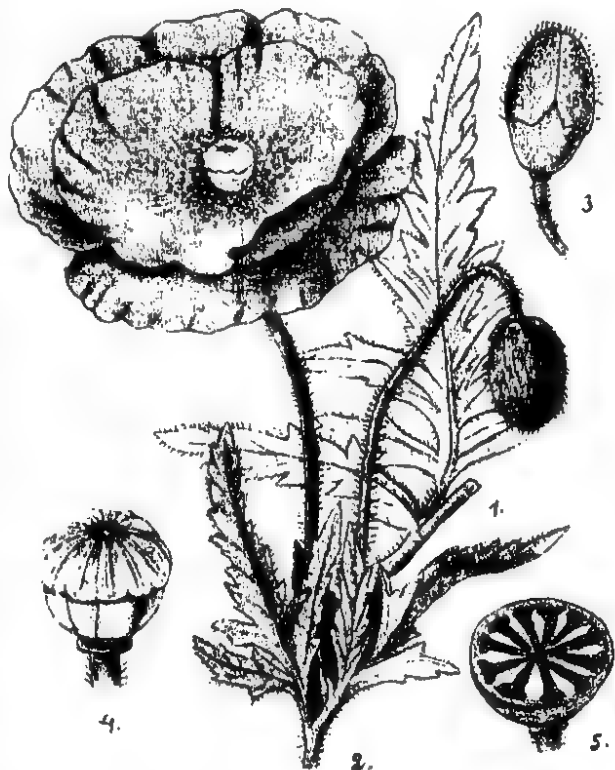


Рис. 39. *Papaver Rhœas* L., макъ-самосѣйка. 1. Часть стебля съ листьями. 2. Верхняя часть стебля съ нераспустившимся и распустившимся цвѣтками. 3. Цвѣтокъ предъ распусканіемъ съ отчлененной чашечкою. 4. Пестикъ. 5. Поперечный разрѣзъ завязи.

Х 61. *Phallus impudicus* L., срамотникъ.

Сем. *gasteromycetoz*, полостные грибы.

Нар. назв.: яичный грибъ, вѣдьмино яйцо, чортова яйцо (съ нѣм. *Ei*, *Nexenei*, *Teufelsei*), въ молодомъ состояніи гриба; веселка, вонюча веселка, чортова веселка, ломотный грибъ (съ нѣм. *Gichtpilsz*), *sromotnik* (польск.) въ развитомъ состояніи. Название рода отъ греч. *phallos*—мужской членъ, по наружной формѣ гриба; *impudicus*—безстыдливый. Названіе семейства отъ *gaster*—брюхо и *myxis*—грибъ, потому что споры образуются внутри замкнутой полости.

На песчаной и глинистой почвѣ въ лѣсахъ, а также садахъ и виноградникахъ, особенно послѣ теплаго дождя во второй половинѣ

лѣта. Сначала въ землѣ изъ волоконъ грибицы (мицелія), выросшей изъ споры, образуются мелкіе шаровидные, наверху утонченные бѣлые грибки, которые у нѣмцевъ называются вѣдьминими и чортовыми яйцами; эти грибки быстро растутъ и, выходя изъ земли въ сердце-



Рис. 40. *Phallus impudicus* L., срамотникъ. 1. Три молодые шаровидные гриба на мицеліи, растущіе въ землѣ. 2. Молодой грибокъ на мицеліи, выходящій изъ земли. 3. Продольный разрѣзъ вполне выросшаго сердцевиднаго гриба, въ которомъ слои по порядку снаружи: наружный слой оболочки (перидій), внутренній (слизистый) слой оболочки, далѣе въ одномъ ряду сверху споровая масса (глеба), ниже ея внутренній перидій, за ними ножки съ ея полостью.

подобіе мужского члена и издастъ очень противный трупный запахъ, чувствуемый на большомъ разстояніи, однако, грибокъ не ядовитъ и имѣетъ вкусъ рѣпы. Вѣроятно, по такому подобію, простой народъ считаетъ этотъ грибокъ имѣющимъ возбуждательное свойство, и пастухи даютъ на пастбищѣ его скоту, чтобы усилить половую страсть.

Прежде этотъ грибокъ употреблялся противъ ломоты и еще недавно служилъ при болѣзни почекъ. Теперь онъ совсѣмъ оставленъ въ медицинѣ, но продолжалъ имѣть большое значеніе въ колдовствѣ.

Близкій къ нему видъ—собачій срамотникъ, *Ph. caninus* Huds (*Cynophallus*), отличается меньшей величиной, отсутствіемъ запаха, головчатою шляпкою, приросшею къ свѣтло-розовой ножкѣ, на верху безъ дырки, встрѣчается рѣдко на гнилыхъ стволахъ въ гористыхъ лѣсахъ.

видной формѣ, достигаютъ вышины $1\frac{1}{2}$ вершка. Если въ сердцевидной формѣ разрѣзать грибокъ вдоль, то у него обнаруживается двойная общая оболочка (перидій): наружная (наружный перидій), состоитъ изъ двухъ слоевъ—внѣшняго плотнаго, волокнистаго, и внутренняго студенистаго; внутренняя оболочка состоитъ вверху изъ тонкаго кожеобразнаго слоя, который одѣваетъ шляпку и внизу утончается; шляпка состоитъ изъ камеръ, выполненныхъ слизью со спорами; внутри находится толстая юная ножка, открывающаяся наверху отверстіемъ. Ножка отличается весьма быстрымъ ростомъ, отчего она разрываетъ перидій и выноситъ на своей верхушкѣ съ дыркой зеленобурую шляпку (глебу), въ которой слизь расплывается и споры выпадаютъ съ нея каплями; въ это время грибокъ достигаетъ почти 4 вершковъ вышины, имѣетъ нѣкоторое

62. *Picea vulgaris* Link., ель обыкновенная.

Сем. abietineae, еловыя.

Нар. назв.; еляна, ялина, кремлевникъ (на болотахъ); польск. jodaa, jedlina, jegla, jeglina. Слово *picea* отъ *pix*, *piceis*—смола, отсюда также пекъ.

Въ Европ. Россіи распространена вмѣстѣ съ сосною, за исключеніемъ границъ, которыя на сѣверѣ идутъ нѣсколько далѣе сосны, а на югѣ поднимаются болѣе на сѣверъ, дѣлая въ восточныхъ губерніяхъ такія же петли. Высокое дерево съ мутовчатыми вѣтвями и темносѣрою корою, не лущающеюся пластинками. Хвои одиночныя, очеренныя, полукругло-расположенныя вверху вѣтки и съ проборомъ внизу, въ разрѣзѣ ромбическія. Цвѣтущія женскія шишки прямостоячія, съ отогнутыми внизъ сѣменными чешуями и приросшими къ нимъ снаружи мелкими прицвѣтными чешуями; сѣменные шишки поникшія, съ сѣменными чешуями, поднятыми къ ихъ верхушкамъ. Сѣмя съ округлымъ крыломъ.

Двѣ разновидности, соединенныя между собою переходными формами: 1. *Европейская*, *еигорава* (*typica*)—съ длинными шишками, болѣе 4 дюймовъ длины, съ ромбическими, на верхушкѣ зубчатыми сѣменными чешуями; 2. *Е. сибирская* (*obovata* Led.)—съ короткими шишками, менѣе 4 дюймовъ длины, съ обратнояйцевидными, на верхушкѣ пильнокрайними сѣменными чешуями. У первой разновидности найдены два отличія: *е. ранозрѣвающая* (*erythrocarpa* Purk.)—съ красной окраской цвѣтущихъ шишекъ—и *е. поздозрѣвающая* (*chlorocarpa* Purk.)—съ зеленой окраской цвѣту-

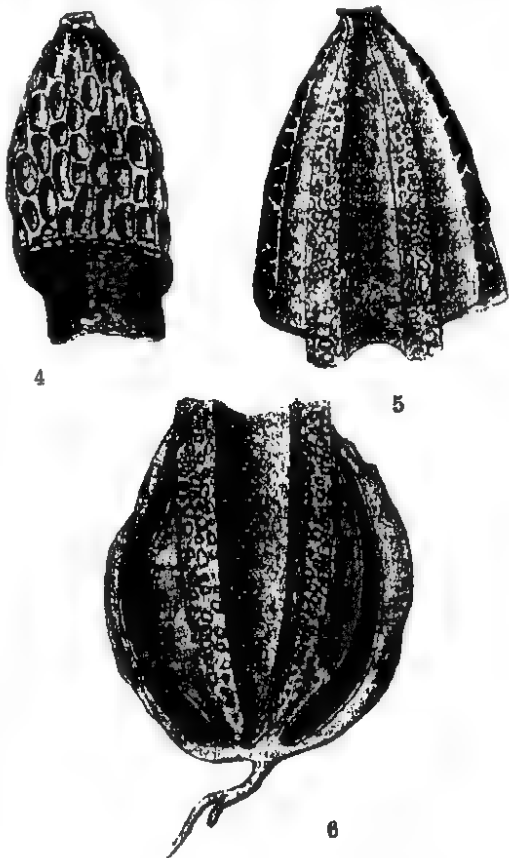


Рис. 41. *Phallus impudicus* L., срамотникъ. 4. Ножка со шляпкою и отверстіемъ ея полости наверху. 5. Продольный разрѣзъ этой части. 6. Продольный разрѣзъ основанія ножки съ остатками разрывавагося наружняго и внутренняго перидія.

щих шишекъ и позднимъ распусканіемъ почекъ. Въ декоративномъ садоводствѣ различаютъ разновидности по вѣтвямъ: *е. пирамидальная* (pyramidalis Reg.)—съ короткими вѣтвями и пирамидальнымъ ростомъ, *е. уродливая* (monstrosa Reg.)—вѣтви не развѣтвленные или мало развѣтвленные, *е. висячая* (viminalis Reg.)—вѣтви развѣтвленные, свѣшивающіяся дугою, съ прижатыми хвоями и *е. висячая* или *плакучая* (pendula Reg.)—вѣтви неразвѣтвленные, поникшія, что приписывается вліянію сѣвернаго климата. На высокихъ горахъ образуются карликовыя формы въ видѣ кустовъ, размножаемые единственно черенками. На болотахъ также въ видѣ кустовъ съ гнилою сердцевиною.

Древесина ели отличается меньшею смолистостью, нежели сосны. Смоляные ходы, болѣе горизонтальные, находятся преимущественно въ корѣ; живица содержитъ менѣе скипидара и болѣе смоляныхъ кислотъ, чѣмъ сосновая, отчего при плавленіи смолы, разлагаясь и выделяя воду, производитъ пузыри одна изъ кислотъ (пининовой).

Ель подсачивается главнымъ образомъ для смолы, которая служитъ для добыванія канифоли и въ небольшомъ количествѣ скипидара. Очищенная перегрѣтымъ паромъ еловая смола называется въ Германіи *писнымъ масломъ*, идетъ для осмолки пивныхъ бочекъ и продается за бургундскую смолу изъ галипота. Изъ свѣжихъ хвой перегонкою съ содою добывается эфирное масло для косметикъ. Изъ хвой выделяется шерсть, какъ изъ сосновыхъ.

63. *Pimpinella Saxifraga* L., бедренецъ камнеломка.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: бедренецъ (малор. отъ польск. biedrzeniec), бронецъ (бѣлор.), ядринецъ (Черн., Киевск., искаженіе первыхъ названій), воронецъ (Трод.), ягильникъ (Волог.), дягильникъ (Ниж.); дрибчатое зелье (Полт.), козлецъ, козловникъ (Ниж. по корню съ запахомъ козла), зубной корень (Влад.), кудрявецъ полевой (Олон.), пастернакъ полевой (Мог.), пупырьникъ (Тульск.), сердчатая трава (Перм.). Названіе камнеломки не народное. Названіе рода отъ *biripelle* по двояко-перисто-разсѣченнымъ листьямъ. *Saxifraga* отъ *saxum*—камень, *frangere*—ломать, по каменистой почвѣ и по прежнему употребленію противъ мочевого камня.

Часто въ Европ. Россіи по открытымъ возвышеннымъ и сухимъ мѣстамъ, на холмахъ и склонамъ, около напегъ по межамъ, рѣже по кустамъ и въ лѣсу. Многолѣтняя трава съ короткимъ многопочечнымъ корневищемъ, переходящимъ, подобно петрушкѣ, въ отвѣсный, внизу вѣтвистый, мясистый корень; корневище изъ своихъ почекъ пускаетъ травянистые вѣтвляющіяся стебли въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Внизу стебли, какъ и корневище, съ длинно-черешковыми непарно-перисто-разсѣченными листьями и округло-зубчатыми долями; выше листья съ влагалищными черешками и узкими зубчатыми или линейными долями. Стебель и все его вѣтки оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ. Лепестки бѣлые, съ длиннымъ тупымъ язычкомъ. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта. Сѣмянки бурны, суженныя къверху, съ нитевидными хребетками.

Имѣетъ нѣсколько разновидностей: 1. *Major* Koch., большой—стебель большой, доли листьевъ на стеблѣ разсѣченные, растеть на жирной почвѣ. 2. *Dissectifolia* Koch., разсѣчено-лиственный—доли всѣхъ листьевъ прикорневыхъ и стеблевыхъ, разсѣченные, рѣдко встрѣчается. 3. *Poteriifolia* Koch. (съ листьями черноголовника, *Poterium*)—стебель низкій, доли нижнихъ листьевъ городковья, верхнихъ линейныя. 4. *Nigra* Willd., черный—стебель большой, все растение сѣро-пушистое, доли листьевъ жесткя, почти кожистыя, перисто-раздѣльныя, корень въ разрѣзѣ синеватъ. 5. *Integrifolia* Willd., цѣльнолиственный—стебель низкій, доли листьевъ округлыя, крупно-зубчатая. Какая изъ этихъ разновидностей наиболѣе пригодна для медицины, неизвѣстно, но, очевидно, черный бедренецъ имѣетъ особенныя свойства.

Для лѣкарствъ пользовались только корнемъ (*radix pimpinellae*) и вмѣстѣ съ нимъ его макушкою въ видѣ корневища. Послѣ выкапыванія при разламываніи корень издаетъ противный запахъ козла, зависящій, вѣроятно, отъ особаго эфирнаго масла и смолы, которыя еще не изслѣдованы. Изъ корня приготавлилась спиртовая тинктура, которою, какъ и корнемъ въ порошокъ, пользовались, какъ отхаркивающимъ средствомъ, при катаррѣ дыхательныхъ органовъ. Порошокъ корня идетъ и теперь въ разные зубные препараты, имѣющіе большое значеніе при жабѣ.

Въ русской фармакопее исключена, и въ книгахъ научной медицины о ней не говорится, но она продолжаетъ быть въ нѣмецкой рецептурѣ и продаваться нашими drogистами.



Рис. 42. *Pimpinella Saxifraga* L., бедренецъ камнеломка. 1. Часть корневища съ листьями при верхушечной почкѣ. 2. Верхняя часть стебля съ зонтиками цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Два сѣмя.

64. *Pinus silvestris* L., сосна обыкновенная.

Сем. abietinae, еловые.

Нар. назв.: осохарица, борина (бѣлор.), мянда, мяндовая сосна (Волог.), кандовая сосна (Олон.), конга (рудовая сосна въ Арх.), хонга (сухая сосна) и хоножникъ—сухой соснякъ (Арх.), хвалка (Гродн.), хвоя (Полѣсье), лушица (Черниг.), зовпа rozpolita, chojna, chojka (польск.). Научное названіе *pinus* считаютъ отъ измѣненнаго *pinus* отъ *rix*—смола.

Область распространенія сосны совпадаетъ съ нечерноземною полосою, но сѣверный предѣлъ нѣсколько отступаетъ отъ береговъ Ледовитаго океана, и здѣсь сосна въ видѣ низкорослаго кустарника; южная граница идетъ отъ Житомира на Кіевъ, Курскъ, Орель, Тулу, Рязань,

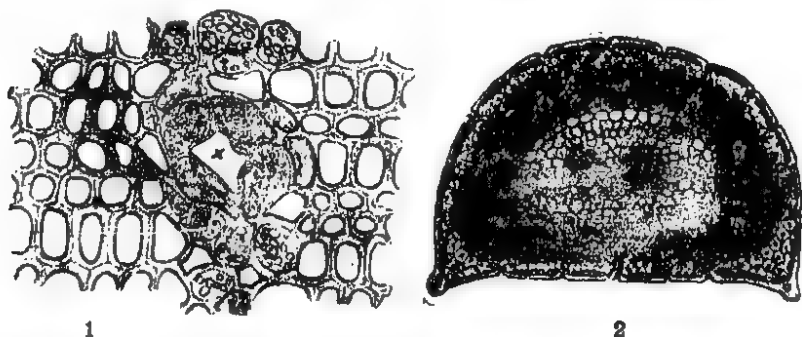


Рис. 43. Смоляные ходы сосны. 1. Поперечный разрѣзъ при основаніи годовой вѣтки; ходъ и окруженъ смоляными клѣтками, поблизости которыхъ находятся клѣтки съ крахмаломъ. 2. Поперечный разрѣзъ хвои сосны: внутри бѣлая основная ткань со 2 сосудистыми пучками, около нея зеленая мякоть съ 7 смоляными ходами, снаружѣ кожица съ устьицами, въ двухъ углахъ и при ней надкожицевые волокнистые пучки.

съ петлею къ Пензѣ, затѣмъ на Уфу съ петлею къ Оренбургу. Южнѣе въ черноземной полосѣ островное положеніе сосны наиболѣе выражается въ группахъ около Полтавы, Харькова, Воронежа, Тамбова, Саратова, кавказскаго хребта и Закавказья; въ той же полосѣ мѣстами искусственное разведеніе сосны на сыпучихъ или летучихъ пескахъ. Высокіе вѣковые сосновые лѣса въ сѣверныхъ, сѣверовосточныхъ губ. (Арх., Волог., Вят., Перм.) и западныхъ губ. (Мог., Мин.). На возвышенныхъ мѣстахъ съ песчаной или каменистою почвою боровой лѣсъ состоитъ сплошь изъ сосны, отличающагося медленнымъ ростомъ, мелко-слоистой древесиною, изобилующею смолою, желто-краснаго цвѣта; такая сосна цѣнится по своей прочности и носитъ особое названіе: рудомля, кандовая, лутичная, жаровая или поджарная; послѣднее названіе, вѣроятно, отъ высыханія на песчаной почвѣ. На низменныхъ, сырыхъ мѣстахъ сосна бора не образуетъ и растетъ въ смѣшанномъ лѣсѣ съ елью, березою, осиною и др.; деревья отличаются быстрымъ ростомъ, отчего имѣютъ древесину крупнотолстую, рыхлую и непрочную—такая сосна называется мяндовою, молодиковою, мочежиною, сѣряковою, му-

товочною. На моховыхъ и торфяныхъ болотахъ сосна вырастаетъ въ кустъ съ стволомъ лишь въ руку, древесина имѣетъ весьма мелкіе слои и очень плотная; болотная сосна при осушкѣ болота получаетъ обыкновенный ростъ. Такимъ образомъ измѣненія сосны зависятъ отъ мѣста и почвы.

Для насъ особый интересъ представляетъ образованіе смолы у сосны; эта смола въ растеніи всегда растворена въ эфирномъ маслѣ (терпентинѣ), и такой растворъ носить названіе бальзама, который выдѣляется особыми клѣтками, служащими железками. Смоляныя или бальзамныя клѣтки находятся въ корѣ и древесинѣ, представляя собою группы, расположенныя обыкновенно кольцомъ; между средними клѣтками въ группѣ перегородка расщепляется, отчего происходитъ межклеточный ходъ, куда клѣтки выдѣляютъ бальзамъ, находящійся также въ ихъ содержимомъ. Около бальзамныхъ клѣтокъ въ молодой ткани имѣются клѣтки съ крахмаломъ, который также обращается въ бальзамъ, и такимъ путемъ группы смоляныхъ ходовъ иногда соединяются между собою. Въ листѣ сосны бальзамные ходы расположены кольцомъ въ зеленой мякоти; на поперечномъ разрѣзѣ листа, кромѣ того, видны безцвѣтные пучки волоконъ, находящіеся подъ кожицею, и внутренніе сосудистые пучки—эти волокна и пучки составляютъ изготавляемую сосновую шерсть.

Сосна даетъ разные препараты, въ которыхъ существеннымъ веществомъ бываетъ скипидаръ (*oleum terebenthinae*). Къ нимъ относятся: 1. Верхушки сосновыхъ побѣговъ или такъ называемыя *сосновыя почки* (*gemmae, s. turiones pini*). 2. Свѣжія хвоя служатъ для добыванія эфирнаго масла (*oleum pini foliorum*); жидкій остатокъ отъ перегонки этого масла идетъ на изготавленіе экстракта (*extractum pini foliorum*), а хвоя обрабатывается далѣе моченіемъ или паромъ для выдѣлки *сосновой* или *лѣсной шерсти* (*lana pini*) и *сосновой ваты* (*sagena lanae pini*). 3. Подсочкою дерева или сухою перегонкою древесины получается обыкновенный *терпентинъ* (*terebenthina communis*). 4. Такимъ же путемъ добывается *сосновая смола* (*resina pini*). 5. Отъ перегонки терпентина съ водою получается скипидаръ (*oleum terebenthinae*) и *каннфоль* (*colophonium*). 6. Одновременно съ скипидаромъ получается *древесный уксусъ* (*acetum pyrolignosum*), служащій для добыванія *уксусной кислоты* (*acidum aceticum*). 7. При той же перегонкѣ получается *сосновый деготь* (*pix liquida pini*), а отъ перегонки дегтя въ остаткѣ *черный варъ* (*pix solida*). Изъ скипидара по фармакопее теперь готовится только *терпентинная камфора* (*terpinum hydratum*); изъ этой камфоры добывается незначашійся въ фармакопее *терпинолъ* (*terpinolum*), а *теребенъ* (*terebenum*), добывавшійся изъ французскаго скипидара, псключенъ.

Лучшій, французскій скипидаръ добывается изъ *морской сосны* (*Pinus Pinaster* var. *maritima* Poir.=P. *Laricio* Saw.), которая у насъ растетъ въ Крыму въ другой разновидности, называемой *крымскою сосною* (P. *Laricio* var. *Pallasiana*). Деревья крымской сосны невысокія, толстыя, раскидистыя, съ большою кроною; древесина суковатая и необыкновенно смолистая: щепки ея до того смолисты, что походить

скорѣе на смолу, чѣмъ на дерево, и полупрозрачны, какъ канифоль. По-татарски эта сосна называется *karatschami*, то есть черная сосна—название, совершенно сходное съ названіемъ австрійской разновидности (*P. Laricio* var. *austriaca*, *P. nigra* Link.).

На Кавказѣ по горнымъ склонамъ Черноморскаго побережья произрастаетъ *іерусалимская сосна* (*P. halepensis* Mill.), ростомъ менѣе обыкновенной сосны, 6—7 саж., съ корявымъ стволомъ до $\frac{3}{4}$ арш. толщины.

65. *Plantago major* L., подорожникъ большой.

Сем. *plantagineae*, подорожниковыя.

Нар. назв.: бабка (зап. и юго-зап. губ. отъ польскихъ названій *babka* *gladka* и *babka* *wieksza*), подорожникъ (бол. ч. Росс.), придорожникъ (Кал.), путникъ (Вят., Арх.), путикъ (Твер.), припутникъ (Мог.), трипутникъ (Орл., Смол., Кал.), трипутъ (Черн.), подлещница (Арх.), семижилникъ (Екат.), кобылій степъ (Вор.), толчачики (Тамб., по цвѣточной стрѣлкѣ), чирьевая трава (Олон.). Научное названіе рода отъ *planta*—ступня, такъ какъ растенія топчаты ногами.

Повсюду по дорогамъ и тропинкамъ, около жилья и на сорныхъ кучахъ. Всѣмъ извѣстное растеніе съ большими черешковыми гладкими листьями и съ круглой стрѣлкой, несущей на концѣ колось мелкихъ цвѣтовъ.

Въ русской фармакопей не значится. У нѣмцевъ сокъ изъ свѣжихъ листьевъ противъ перемежной лихорадки и, какъ вяжущее средство, снуржи свѣжіе листья для перевязки омертвѣлыхъ и гангренозныхъ язвъ. Въ русской народной medicinѣ пользуется большимъ уваженіемъ вмѣстѣ съ *подорожникомъ среднимъ* (*Plantago media* L.), который отличается безчерешковыми листьями, покрытыми пушкомъ и, кромѣ приведенныхъ выше названій, мѣстами носитъ иныя (арженикъ—Вят., бабка плесникъ—Гродн., бойцы—Сар., гусарчикъ—Орл., дрошянки—Черн., козаки—Смол., кукушка—Смол., опухольная трава—Олон., поточки—Ворон., шивавки полеви и вѣнжовый язычекъ—Волин.). Свѣжіе листья прикладываются къ ранамъ, вередамъ, нарывамъ и ушибамъ; при леченіи нарывовъ листья сначала растираютъ съ солью, свѣчнымъ саломъ и жеванымъ макишемъ чернаго хлѣба; отъ рожи прикладываются листья большого подорожника, посыпанные мѣломъ; въ Саратов. губ. листья намазываютъ сметаной и прикладываютъ къ нарывамъ между пальцами (болѣзнь называется расперстница). Свѣжій корень большого подорожника кладутъ въ уши при ревматической боли зубовъ, принимаютъ внутрь отъ лихорадки и кроваваго кашля. Сѣмена отъ кроваваго поноса.

Въ нѣмецкой medicinѣ одинаково съ большимъ подорожникомъ употребляется *мечевидный* (*Plantago lanceolata* L.), растущій по склонамъ, холмамъ и на возвышенныхъ лугахъ. Въ малор. губ. онъ называется поризникомъ, порѣзникомъ, поранникомъ и ранникомъ, что указываетъ на употребленіе его листьевъ; въ Моск. и Пск. губ. онъ

называется узикомъ по суженію или стигиванію ранъ. Въ видѣ порошка листья примѣняются отъ сибирской язвы.

× 66. *Polygala amara* L., исто́дь горькій.

Сем. polygaleae; исто́довыя.

Нар. назв.: веродникъ, исто́дь (чешск. witod), китяшки, козлики, лѣсной ленокъ, растъ, шильникъ, щепя и др. названія, относящіеся къ обыкновенному исто́ду (*Pol. vulgaris* L.). Научное названіе рода означаетъ многомлечникъ (по-греч. polys—много, gala—молоко), по вліянію на увеличеніе молока у рогатаго скота.

Многολѣтняя небольшая трава, вышиною въ 3—6 верш., растущая обыкновенно по сырýmъ и болотистымъ лугамъ, но иногда также на возвышенныхъ мѣ-

стахъ. Корневище приземистое съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ, пускаетъ изъ своихъ почекъ тонкіе цвѣтушіе побѣги, оканчивающіеся кистью цвѣтковъ. Листочки на побѣгахъ обратно-яйцевидные, у основанія большой величины и собраны въ розетку, чѣмъ этотъ видъ существенно отличается отъ всѣхъ другихъ, близкихъ къ нему. Цвѣтки неправильныя, ярко-синіе, иногда бѣлые, но не розовые. Чашечка изъ пяти снороватыхъ листиковъ, изъ которыхъ два боковыхъ значительно больше остальныхъ. Вѣнчикъ ярко-синій, изъ 3 лепестковъ: передній въ видѣ лодочки, на верхушкѣ съ двумя пучками бахромчатыхъ волосковъ, задніе два лепестка сростаются, прикрывая 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка. Плодь—



Рис. 44. *Plantago lanceolata* L., подорожникъ ланцетолистный. 1. Корневище съ побѣгами. 2. Колосъ цвѣтовъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.).

2-губная коробочка съ 2 сѣменами. Цвѣтетъ въ концѣ мая и $\frac{1}{2}$ июня, иногда во второй разъ черезъ мѣсяцъ.

Имѣетъ нѣсколько разновидностей: 1) *и. настольный*, *genuina*

Koch.—прикорневые листья широкіе собранные въ ясную розетку, цвѣтки болѣе крупныя, ярко-синіе, крылатые чашелистики длиннѣе коробочки; 2) *и. горьковатый*, *amarella* Crantz.—нижніе листья такіе же, цвѣтки небольшіе, голубые, крылышки чашечки короче коробочки; 3) *и. тупокрылый*, *amblyptera* Koch.—растеніе малаго роста, листья, какъ у предыдущихъ, цвѣтки голубые, небольшіе, крылышки чашечки не заостренные, тупые; 4) *и. австрійскій*, *austriaca* Koch.—нижніе листья не образуютъ розетки, цвѣтки мелкіе, свѣтло-голубые, крылышки короче коробочки; по росту первая разновидность болѣе прочихъ. Какіи изъ этихъ разновидностей наиболѣе склонны расти на возвышенныхъ мѣстахъ—неизвѣстно, какъ и различіе содержанія въ нихъ дѣятельнаго горькаго вещества (полигаламарина); извѣстно только, что на сырой, болотистой почвѣ растенія вырабатываютъ менѣе горькаго вещества и поэтому менѣе дѣйствительны.

Для употребленія растенія выдерживаются цѣликомъ, съ корнемъ во время цвѣтенія, чѣмъ могутъ уничтожаться дикія растенія. Однако, примѣненіе травы въ медицину въ русской фармакопее. Траву въ отварѣ считаютъ отличнымъ отхаркивающимъ средствомъ при бронхитѣ; изъ нея дѣлается экстрактъ. Въ народной medicinѣ трава разныхъ видовъ истода служить отъ рака, водянки и чахотки.



Рис. 45. *Polygala amara* L., истода горькій. 1. Верхняя часть корневища со стеблями, оканчивающимися кистью цвѣтовъ. 2. Вѣнчикъ, состоящій изъ лодочки съ 2 бахромчатыми пучками и двухъ заднихъ лепестковъ, при которыхъ 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка.

67. *Polygonum Bistorta* L., гречиха змѣвникъ.

Сем. polygonaceae, гречишныя.

Нар. назв.: бишечки (Яросл.), венжавникъ (Гродн., отъ польск. wezownik) горячекъ (Укр.), горляника (Курск., отсюда въ бот. опис. горлецъ), дубровка (Моск.), ожолунный корень (Вят.), завязный корень (Моск.), змѣвникъ (Моск., Твер., Вят.), отварочникъ (Грод.), поршинникъ (Курск.), плѣснякъ (Твер.), рачки, раковыя шейки (Моск. и малор.), расходникъ (Костр.), сердечная трава (Ниж.), собачьи столбики (Олон.), сулалчикъ (Яросл., Костр., Уф.), ужикъ (Костр.), узикъ (Уф.), шалонецъ (Гродн.), язычникъ (Пск., Твер.). Научное названіе рода отъ греч. poly — много и diston — узелъ, такъ какъ узлы при листьяхъ сильно выдаются; названіе вида отъ лат. bis — дважды и tortus — изогнутый, вслѣдствіе кривизны корневища.

Многолѣтняя трава по сырымъ лугамъ, на болотистой и торфянистой почвѣ, около рѣкъ, канавъ, прудовъ и по поймамъ. Корневище

змѣвидно-изогнутое, внутри красноватое, съ многими длинными придаточными корнями, вверху ежегодно пускаетъ травянистые лудчатые стебли отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{4}$ арш. Листья удлиненные, заостренные, гладкіе, на черешкѣ съ листовую окраиною, у основанія черешка съ двумя прилистниками, сросшимися въ влагалищную трубку (раструбъ). Травянистые стебли не вѣтвятся и каждый оканчивается колосомъ цвѣтовъ, устроенныхъ сходно съ цвѣтами посѣвной гречихи. Плоды — какъ у гречихи.

Въ русской фармакопѣ не значится. Въ медицинѣ иногда употребляются корневище, какъ сильно влажущее средство, внутрь въ порошокъ или отваръ и снаружи въ клистирѣ, примочкахъ, полосканіяхъ и при сыпкахъ при кровоте-



Рис. 46. *Polygonum Bistorta* L., гречиха змѣвникъ. 1. Корневище съ придаточными корнями, стеблемъ и новымъ побѣгомъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Цвѣтокъ (ув.).

чащихъ язвахъ. Въ народѣ „завязный корень“ въ отварѣ принимается внутри противъ поноса, слизетечений и лихорадки, снаружи при опухляхъ и нарывахъ; настой корня (корневища) отъ зубной боли. Сибирскіе инородцы употребляютъ его въ пищу. По содержанію дубильныхъ веществъ и галлусовой кислоты онъ пригоденъ для дубленія кожъ, которыя окрашиваетъ въ красновато-желтый цвѣтъ.

Х 68. *Polygonum Hydropiper* L., гречиха водяной перецъ.

Сем. polygonaceae, гречишныя.

Нар. назв.: брылена (Вят.), женская геморроидальная трава (въ моск. лавкахъ), горчакъ бабій (Орл., Вор.), гірчакъ (малор.), бородинный гірчакъ (Полт.), лѣсная горчица (Мог.), горчица дикая (Ряз.), горчишка (Твер.), лягушечникъ, лягушечная трава (Сиб., Сар.), растопыръ (Моск.), чередникъ (Хер.). Название рода отъ греч. polys—много и gony—узелъ, по выдающимся узламъ на стеблѣ. *Hydropiper* — водяной перецъ. потому что растетъ при водѣ, а листья имѣють острожгучій вкусъ.

По сырмъ и поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, канавъ и прудовъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. Стебель вѣтвистый, красноватый. Листья блестящіе, ланцетные, къ основанію суженные, по краямъ волнистые, съ чернымъ, какъ бы дегтирнымъ, пятномъ. Цвѣтки въ верхушечныхъ и пазушныхъ китевидныхъ и повислыхъ колосьяхъ, удаленные другъ отъ друга. Околоцвѣтникъ 3—5 листный, зеленый, на концахъ листьевъ красный, снаружи съ точечными железками. Тычинокъ 6.

Въ народѣ трава употреблялась женщинами противъ геморроя. Въ послѣднее время въ русской медицинской практикѣ признано, что это превосходное кровоостанавливающее средство, которое по достоинству и вѣрности своего дѣйствія значительно превосходитъ *Hydrastis*; употребляется экстрактъ (*extr. polygoni hydropiperis fluidum*). Такой же экстрактъ нѣмецкій медикъ Эберле предлагалъ, какъ вѣрнѣйшее abortивное средство.

Х 69. *Polyporus officinalis* Fr., трутъ лѣкарственный.

Сем. polyporei, труты.

Синонимы: *Boletus laricis* Jacq., *Boletus purgans* Pers. Фармацевтическія названія: *Agaricus albus*, *Fungus laricis*, агарикъ, листовицная губка (два послѣднія названія съ нѣмецкаго: *Agarik*, *Lerchenschwamm*). Родовое названіе отъ polys—много и poros—дыра.

Паразитный грибъ на больныхъ стволахъ европейской и сибирской листовицъ. Шляпка половинная, безъ пенька, приросшая бокомъ, очень неправильная и разной величины, мясисто-пробковая, съ concentрическими бороздами, голая, бѣлая, съ жесткою щелистою корою; поры короткія, тонкія, желтоватыя. Вкусъ сначала сладкій, потомъ очень горькій и непріятный. Запаха нѣтъ.

Продажный агарикъ или листовицная губка представляетъ куски разной величины и формы, легкіе, хрупкіе, трудно-растираемые

въ порошокъ. Ранѣе привозился въ Европу изъ Алеппо, теперь идетъ изъ Швейцаріи, Франціи и особенно изъ Россіи, гдѣ онъ растетъ на сибирской лиственницѣ, образующей громадныя лѣса, достигая иногда большой величины и вѣса въ 7 кило. Мѣстомъ сбора въ Европ. Россіи служатъ лѣса около одной изъ деревень (по нѣм. свѣд.) въ Пинежскомъ уѣздѣ, въ 200 верстахъ отъ Архангельска; крестьяне собираютъ этотъ труть поздно осенью или зимою и продаютъ его скупщикамъ, которые отправляютъ значительными партіями въ Архангельскъ, откуда онъ вывозится въ Гамбургъ. Продажные куски часто имѣются жучкомъ *Aporium festivum* Panz.

Главное дѣйствующее вещество въ лѣкарственномъ трутѣ *агарциновая кислота*, иначе *агарцинъ*, которая находится въ смѣси нѣсколькихъ смолъ (*resina agarici albi*), образующихся въ живомъ трутѣ въ послѣдствіе химическаго измѣненія стѣнокъ грибныхъ нитей; въ числѣ смолъ находится красная смола, оказывающая сильное слабительное дѣйствіе, остальные вещества бездѣйствительны. Агарцинъ дѣйствуетъ замѣчательнымъ образомъ, ослабляя изнурительныя ночныя поты чахотныхъ, но въ смѣси съ красною смолою онъ оказываетъ и нежелательное иногда драстическое дѣйствіе, поэтому въ послѣднее время лѣкарственный труть совсѣмъ пересталъ употребляться, замѣнившись изготовляемымъ изъ него въ Германіи агарциномъ.

Для употребленія изъ трута приготовлялся особый препаратъ (*fungus s. boletus largicus praeparatus*): куски рѣзались на части и толклися съ горячею слизью трагаканта (1:48); масса потомъ высушивалась и обрабатывалась въ порошокъ, который принимался прямо или въ пидюлахъ; иногда порошокъ предпочитался настой на можжевельной водкѣ.



Рис. 47. *Polygonum hydropiper* L., гречиха водяной перецъ. 1. Конѣцъ вѣтки съ колосьями. 2. Пучекъ цвѣтовъ въ пазухѣ прицѣпника. 3. Расправленный вѣничикъ съ тычинками. 4. Пестикъ.

Въ русской фармакопее лѣкарственный труть и добываемый изъ него агарицинъ не значатся, но, безъ всякаго сомнѣнія, въ Архангельскѣ могло бы возникнуть цѣлое производство агарицина вмѣсто сбыта дешеваго сырого товара, который потомъ по дорогой цѣнѣ поступать изъ Германіи въ видѣ агарицина.

70. *Polyporus fomentarius* Fr., труть настоящий.

Сем. polyporei, труты.

Фармац. назв.: *Agaricus s. fungus chirurgorum*, *Agaricus quercinus praeparatus*, *Boletus igniarius*, *fungus igniarius praeparatus*; врачебная губка, трутовая губка (*Zunderschwamm*), огневой или огнивый труть, въ Костр. губ.—жагра, тольск.—*zagwiowa huba*. Слово *fomentarius* означаетъ пригодный для трута, *fomentum*.

Шляпка половинная, подкововидная, большая, до 6—8 вершковъ ширины, съ толстою твердою корою дымчато или пепельно-сѣраго цвѣта, голою, внутри мягковолокнистая, состоящая изъ спутанныхъ грибныхъ нитей желтовато-бураго цвѣта; внизу шляпки гименіальный слой съ трубочками, несущими внутри споры, сначала бѣловатаго, позднѣе ржаво-го цвѣта. Шляпка ежегодно нарастаетъ концентрическими слоями, раздѣленными бороздами, по числу которыхъ можно узнать годы шляпки; одинаково съ мякотью нарастаетъ снизу шляпки и спороносный слой (гименій), трубки котораго узкія, длинныя, ржаво-бурыя. Растетъ на корѣ разныхъ лиственныхъ деревьевъ, но лучший считается на букѣ (буковая губка, *Buchenschwamm*).

Сбитый палкою или топоромъ труть очищается отъ коры и трубчатого слоя, кладется въ посуду съ горячей водою, щелокомъ и селитрою, вымачивается нѣсколько недѣль, высушивается, бьется деревянною колотушкою для мягкости и рыхлости и разрѣзывается на пластинки, толщиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма. Въ такомъ видѣ труть употребляется очень рѣдко для огнива и весь обрабатывается для медицинской цѣли простымъ вывариваніемъ въ чистой водѣ или дѣйствіемъ обработанныхъ паровъ. Въ Германіи для этого существуютъ цѣлыя фабрики, особенно въ Нейштадтѣ, по близости деревень Тюрингонскаго лѣса, въ Богеміи, южной Германіи, Помераніи; менѣе добывается въ Галиціи и Швеціи.

Врачебная губка (*fungus chirurgorum*) служитъ для остановки кровотеченій, особенно послѣ пиявокъ. Она должна быть мягкая, бархатистая, упругая и нѣжна на ошупь. При заживаніи не должна горѣть и кидать искры (присутствіе селитры). При намачиваніи въ водѣ, должна всасывать ее въ двойномъ количествѣ; если воду изъ нея выжать и выпарить, то не должно быть значительнаго остатка. Пропитанную растворомъ селитры губку вывариваютъ въ водѣ и высушиваютъ.

Въ русской фармакопее не значится. Вмѣсто нея употребляется гигроскопическая вата.

Огневой труть (*Polyporus igniarius* Fr.) водится болѣе на ивахъ и березахъ, менѣе на букѣ, дубѣ и плодовыхъ деревьяхъ, у всѣхъ производитъ бѣлую гниль древесины, въ которую проникаетъ его ми-

целій. Прибавляется къ настоящему труту, какъ примѣсь, но замѣнять его не можетъ: шляпка имѣетъ очень плотный розовобурый или чернебурый волокнистый слой; споровый слой киноваревобурый, наружный очень твердый, сѣрый.

71. *Populus nigra* L., осокорь.

Сем. *salicinae*, ивовыя.

Нар. наз.: оскорь, оскоръ, сокора, сокорь, ясокиръ (малор.), сокорина (Черн.), осукаръ (Вят.), лсикорь (Варючь), асакаръ (Екат.), ясокорь (ясной корю, Вѣлор.), сухарка (Оренб.), рябчикъ (у барочниковъ въ Польшѣ), папортовое дерево (въ подѣлкѣ, отъ папоротъ или папоротъ—наростъ на деревѣ, подобный наплыву у березы), sokoga, sokorzyna, jasikog, topola plodna (польск.). Научное названіе рода отъ греч. *palloμαι* — дрожать, отъ движенія листьевъ при слабомъ вѣтрѣ; видовое названіе (т. черныя) по корѣ.

Въ б. ч. Европ. Россіи, особенно по бассейну Волги, по сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. Вышиною болѣе 10 саж. и до 4—5 ф. въ диаметрѣ. Дерево съ черною корой; молодыя вѣтки цилиндрическія, тонкія, съ вздутыми углами, окраскою желтыя. Почки, какъ и молодые листья, гладкія, клейкія отъ выделяющагося бал-

зама; взрослые листья дельтовидныя, по краямъ съ мелкими городками. За разновидность считается *пирамидальный тополь* (*P. n. pyramidalis* DC.), признаваемый также за отдѣльный видъ подъ названіемъ *итальянскаго тополя* (*P. italica* Mch., *P. dilatata* Ait.); отличается поднятыми



Рис. 48. *Populus nigra* L., осокорь. 1. Растовал вѣтка. 2. Вѣтка съ мужскими сereжками. 3. Вѣтка съ женскими сereжками. 4. Трещущая коробочка (ув.). 5. Мужской цвѣтокъ. 6. Женскій цвѣтокъ, обл. съ зубчатыми прицвѣтниками.

и прижатыми вѣтвями, разводится въ садахъ и вымерзаетъ при большихъ морозахъ.

Такое же выдѣленіе бальзама на почкахъ и листьяхъ, еще въ большей степени, бываетъ у сѣверо-американскаго вида—*бальзамическаго тополя* (*P. balsamifera* L.), который

разводится въ садахъ весьма часто, совершенно акклиматизировался въ разновидности подъ названіемъ *душистаго тополя* (*P. suaveolens* Fisch.), отличающагося отъ осокоря листьями, у которыхъ черешки цилиндрическіе, сверху съ желобкомъ, пластинки овальныя, снизу бѣловатыя, по краямъ съ железистыми зазубринками, тогда какъ у осокоря черешки листьевъ вверху шиловидны, снизу съ боковъ, безъ желобка и пластинки съ обѣихъ сторонъ зеленныя; плоды—3-створчатая коробочка, у осокоря—2-створчатая.

Въ фармакопее не значится. До 70-хъ годовъ разные виды тополя, какъ и ива, имѣли значеніе по добыванію изъ коры глюкозида — *салицина*, сильно горькаго-вкуса, подобнаго хинину, который имѣетъ иногда фальсифицируется; *салицинъ* (*salicinum*) употре-



Рис. 49. *Potentilla Tormentilla* Schr., лапчатка узикъ. 1. Корневище съ придаточными корнями и верхушечной почкой, пустившей стебли. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

блялся вмѣсто хинина при перемежающихся лихорадкахъ, далеко уступая ему по вѣрности и быстротѣ дѣйствія, поэтому теперь оставленъ. Изъ салицина приготовлялась *салициловая кислота* (*acidum salicylicum*), добываемая теперь изъ карболовой кислоты, получаемой при перегонкѣ каменнаго угля. Остались въ маломъ употребленіи *тополевые почки* (*gemmae populi*) осокоря и бальзамическаго тополя; изъ нихъ

приготавливается *тополовая мазь* (unguentum populi), какъ болеутоляющая при перевязкахъ и воспаленіи геморроидальныхъ шишекъ—дѣйствующее начало въ этой мази — бальзамъ, называвшійся прежде *tacasahasa vulgaris s. communis*. Спиртной настой почечъ бальзамическаго тополя служить отъ скорбута и сифилиса. Изъ почечъ и листьевъ осокора получается жидкій экстрактъ (*extractum populi nigrae fluidum*), употреблявшійся при возбужденіяхъ половыхъ органовъ обоихъ половъ, особенно при сперматорреѣ, и для урегулированія мѣсячныхъ кровей.

72. *Potentilla Tormentilla* Schr., лапчатка узникъ.

Сем. *rosaceae*, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: вязъ-трава (по вяжущему свойству), вязиль (Полт.), завязный корень (Моск.), древянка (Яросл., искаж. польск. drzewianka), дубровка (малор., отъ польск. dąbrowka), дикий калганъ (старин. новгор. назв.), курячье зелье (Под., съ нѣм. Nühnerwurzkraut), пупная трава (Петр., съ нѣм. Nabelwurz), поносная трава (Перм., по употребленію отъ поноса), пореваяжа, сурмолина (Вит.), узикъ (Моск.), червишникъ (Вор.), червецъ, чебрацъ (Харьк.), шептуха (Олон.). *Potentilla* отъ *potens*—могучій, по сильному цѣлебному свойству; *tormentilla* отъ *tormentum*—боль въ животѣ, такъ какъ корень дается противъ поноса.

Въ сѣверной полосѣ, менѣе на югъ и юго-востокъ, на высокихъ мѣстахъ по холмамъ, также по сухимъ и мокрымъ лугамъ, кустарникамъ и рошамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, толщиною въ карандашъ или мизинецъ; отъ корневища близъ его верхушки отходятъ наземныя травянистыя небольшія вѣтки съ сидличими 3—5 пальчато-разсѣченными по краямъ пальчатыми листьями. Цвѣты отдѣльные, на концахъ стебля и вѣтокъ. Строеніе цвѣтка, какъ у земляники, только цвѣтоложе не мясистое, плотное и, въ отличіе отъ другихъ лапчатокъ, вѣнчикъ съ 4 перекрестно-супротивными желтыми лепестками.

Корневище внутри оранжевое съ бѣлыми сердцевидными лучами, содержитъ особое дубильное вещество (торментиловая кислота), хиную и эллаговую кислоты. *Завязный корень* (такъ называется корневище) употребляется противъ поноса и для вяжущихъ полосканій и при мочекахъ. Въ русской фармакопее не значится. Въ народѣ имъ продолжаютъ пользоваться при поносѣ, кровотеченіяхъ и слизетеченіяхъ. Корень также дубитъ кожу.

73. *Pulsatilla pratensis* Mill., прострѣль луговой.

Сем. *ranunculaceae*, лютиковыя.

Нар. назв.: прострѣль (наиб. распр.), прострѣльная трава, сонъ-зелье, самсончики (Курск.). Подъ этими названіями въ народѣ болѣе павѣстенъ близкій видъ—пр. простертыя (*Pulsat. patens* Mill.), служащій средствомъ отъ разныхъ болѣзней. Родовое названіе отъ *pulsare*—бить, звонить, потому что цвѣтокъ отъ вѣтра качается, какъ колокольчикъ, откуда нѣмецкое названіе травы—*коровій звонокъ* (*Kuhschelle*).

Въ польскихъ и черноземныхъ губ. по песчанымъ холмамъ, краямъ дорогъ и полей, въ сосновыхъ борахъ и по песчанымъ степямъ; въ губерніяхъ на сѣверъ отъ этой области смѣняется пр. простертымъ.

Многолѣтняя трава, корневище которой пускаетъ длинный отвѣс-
ный главный корень, подобно одуванчику, образуя наверху его много
почекъ съ прикорневыми листьями. Первые листья чешуйчатые, при-
корневые волосистые, съ длинными черешками и 2—3-жлы перисто-
разсѣченною пластинкою съ узкими линейными долями. Въ апрѣлѣ изъ



Рис. 50. *Pulsatilla pratensis* Mill., прострѣль
луговой. 1. Стебель (корневище) съ листьями
и цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Корневище (листья
сбръзаны), продолженное съ отвѣсный корепъ.
3. Цвѣтокъ въ продолжномъ разрѣзѣ.

сушиваніи разлагается, выдѣляя анемонинъ. Изъ особенныхъ дѣйствій
выдѣляется вліяніе на органы дыханія и зрительный нервъ.

Въ народѣ имѣетъ большое примѣненіе другой видъ—прострѣль-
сонъ, *Pulsatilla patens* Mill. Траву кладутъ въ ванны отъ разныхъ
сыпей и сокомъ ея натираютъ онѣмѣвшіе члены. Въ Волог. губ. тра-
вою пользуютъ женщинъ во время родовыхъ потугъ, чтобы ускорить роды
и уменьшить боли. Въ Вятской губ. вода, перегнанная изъ цвѣтовъ,

пазухи листа вырастаетъ
волосистая стрѣлка съ во-
лосистымъ лапчато-разсѣ-
ченнымъ сидячимъ прицвѣт-
никомъ и понижшимъ боль-
шимъ цвѣткомъ. Чашечка
лепестковидная, грязно-фіо-
летовая, снаружи косматая,
съ листочками, собранными
въ колокольчикъ съ отог-
нутыми краями; лепестковъ
нѣтъ, и внутри за чашечкой
слѣдуютъ тычинки, сначала
очень короткія, но постепен-
но удлинняющіяся внутрь; въ
серединѣ цвѣтка много плод-
никовъ съ длинными стол-
биками. Плоды зерновки съ
длинными волосистыми от-
ростками, вырастающими изъ
столбиковъ.

Въ русской фармако-
пей это растеніе исключено,
но препараты его тѣмъ не
менѣе продаются дрогистами
и назначаются врачами по
примѣру Германіи. Употреб-
ляется трава прострѣла—
свѣжая и высушенная, эк-
страктъ изъ нея и глюкозидъ
анемонинъ, дѣйствующій по-
добно кантаридину испанской
мушки. Свежая трава имѣ-
етъ противный запахъ отъ
анемоновой (прострѣловой)
камфоры, которая при вы-

извѣстна подъ названіемъ *мазырина спирта*, употребляемаго отъ ревматической ломоты. Декоктъ (отваръ) изъ травы въ Малор. употребляется при конвульсіяхъ у дѣтей. Въ Якутск. обл. траву кладутъ въ сметану и ставятъ на три дня въ теплое мѣсто, послѣ чего сметаню нажмутъ тѣло; якуты употребляютъ также траву вмѣсто шпанской мушки: ее сушатъ, толкутъ и въ порошокъ тряпкою привязываютъ къ тѣлу. Вѣроятно, трава имѣетъ такое же дѣйствіе, какъ и трава лѣсной вѣтеницы (*Anebone nemogosa* L.), толченныя листья которой прикладываютъ на пульсъ отъ лихорадки, отъ парши на голодѣ и отъ курной слѣпоты.

Прострѣлъ-сонъ отличается корневыми тройчатыми листьями, которые образуются послѣ стрѣлки съ прямостоячимъ голубовато-фіолетовымъ цвѣткомъ. По сухимъ лѣсамъ, открытымъ песчанымъ и известковымъ склонамъ б. въ Еврон. Россіи. Русское названіе растенія—сонъ происходитъ отъ повѣрья, что корень дѣйствуетъ снотворно.

У 74. *Punica granatum* L., гранатовое дерево.

Сем. *punicaceae*, гранатовыя.

Нар. назв.: гранатъ, пипакъ (по библіи у южныхъ славянъ), паръ, нарантъ (тат. въ Кр. и на Кавк.), анаръ (бук., сарт.), нранъ-титинъ (арм.), бротцеули (груз.), нарпусъ (кирг.). Названіе *punica* отъ *regia punica* (Картагенъ, теперь Тунисъ), гдѣ растетъ дико; *granatum* отъ *granum*—зерно, по обилію сѣмянъ.

Одичалое дерево въ Крыму, на Кавказѣ, въ Хивѣ, Туркестанѣ, Ташкентѣ и южной Сибири. Кустъ или дерево вышиною съ яблоню. Корень главный, вѣтвистый, буроватый. Стебель кронистый, какъ у яблоню, съ круглыми буроватыми старыми и 4-гранными красноватыми молодыми вѣтвями (побѣгами). Листья супротивные, плотные, кожистые, продолговатые, суженные къ верхушкѣ. Цвѣты крупныя, конечныя, расположенныя полузонтикомъ на концахъ вѣтокъ по 1—3. По устройству цвѣтокъ весь ярко-краснаго или особаго, гранатоваго цвѣта, напоминають грушу: въ немъ также полунижняя завязь, но гнѣзда расположены въ два или три яруса—въ верхнемъ 5—6, въ нижнемъ 3; отъ завязи вверхъ, чего нѣтъ у груши, цвѣтоложе разрастается ворончато и на своихъ внутреннихъ стѣнкахъ несетъ многочисленныя тычинки съ красными нитями, расположенныя кружками; верху цвѣтоложе несетъ 5—8 зубчиковъ чашочки, за ними внутри столько же лепестковъ; отъ завязи въ воронкѣ цвѣтоложе отходитъ мясистый сверху нитевидный столбикъ, оканчивающійся головчатымъ рыльцемъ. Плодъ называется *гранатомъ* (*balausta*), достигаетъ величины яблока, наверху съ засохшею воронкою цвѣтоложе и внутри съ многосѣмянными гнѣздами въ 2—3 яруса.

Весьма важное лѣчебное значеніе имѣетъ кора ствола, вѣтей и корня, какъ превосходное средство для изгнанія ленточной глисты (солитера); глистогоннымъ дѣйствіемъ въ ней обладаетъ алкалоидъ *пеллетьеринъ*, вырабатываемый и продаваемый отдѣльно, но его дѣйствіе происходитъ, когда глеста больна и выкидывается въ испражненіи наружу кусками, что достигается предварительнымъ лѣченіемъ воющей смолою (*asa foetida*), бычьей желчью (*fel tauri*) и подыннымъ

экстрактъ. Предпочитается кора корня, потому что кора ствола и вѣтвей покрывается маленькими лишаями, которые портятъ ея достоинство въ отварѣ. Изъ корневой коры выдѣлывается и продается сухой



Рис. 51. *Punica granatum* L., гранатовое дерево. 1. Вѣтки съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Поперечный разрѣзъ нижней части завязи. 4. Поперечный разрѣзъ верхней части завязи.

экстрактъ. Плодовая корка не имѣетъ медицинскаго значенія и служитъ для дубленія и окраски сафьяна. Гранатовые цвѣты (*flores granati*) когда-то, по своему вяжущему свойству, шли для полосканія и присыпокъ, но теперь совсѣмъ оставлены и дрогистами уже не покупаются.

Такъ какъ дикія растенія при пользованіи корою стебля и корней совершенно погибають, то въ противодѣйствіе уничтоженія ихъ, а также для усиленія размноженія можно дѣлать на мѣстахъ ихъ произрастанія посѣвы сѣмянъ отъ культурныхъ сортовъ; сѣмянъ въ гранатахъ бываетъ очень много, и растенія изъ нихъ также легко дичають. какъ изъ сѣмянъ яблокъ и грушъ, и задѣлка сѣмянъ на мѣстѣ можетъ быть самая простая, подѣ каблукъ или ятку: дѣлается небольшая ямка, въ нее бросается нѣсколько сѣмянъ, которыя закидываются землею и придавливаются ногою. Воздѣлывается, какъ плодовое дерево, въ Крыму, по Черноморскому побережью Кавказа и въ Туркестанѣ.

X 75. *Quercus pedunculata* Ehrh., дубъ лѣтній.

Сем. *fagaceae*, буковья.

Нар. назв.: лядный дубъ (бѣлор.), нелынь (малор.), лѣтникъ (юго-зап.) Научное названіе рода отъ кельтскаго *quer*—прекрасный, *suez*—дерево, или отъ греч. *cherchein*—быть жесткимъ по корѣ; видовое названіе *pedunculata* означаетъ—снабженный ножкою (*pedunculus*), то есть плодоножкой, что неправильно переводится длинностебельный или стебельчатый.

Болѣе въ западныхъ губерніяхъ и черноземной полосѣ, гдѣ образуетъ сплошные лѣса, сѣвернѣе въ смѣси съ другими листовыми деревьями и въ сѣверныхъ губ. въ видѣ кустарника. Дерево до 20 саж. вышины съ корявымъ или въ густомъ насажденіи ровнымъ стволомъ, съ сильно развѣтвленною кроною; кора у старыхъ деревьевъ толстая, съ глубокими щелями, у молодыхъ гладкая, серебристо-сѣрая. Листья коротко-черешковые, по общей формѣ обратно-яйцевидные, перисто-лопастные, съ тупыми лопастями; когда они желтоваты при ростѣ побѣговъ, то имѣютъ у основанія узкіе, потомъ опадающіе прилистники. Листья въ маѣ при началѣ роста молодыхъ побѣговъ. Мужскіе цвѣты въ повислыхъ сережкахъ изъ боковыхъ почекъ; цвѣтки сидячіе, и каждый состоитъ изъ зеленого 5-лучевого околоцвѣтника и 5—8 тычинокъ. Женскіе цвѣты въ сережкѣ на концѣ майскаго побѣга; сережка малая, короткая, съ 2—3 прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ образуются не цвѣтки, а маленькія, съ булавоочную головку, корзиночки, которыя, какъ у сложноцвѣтныхъ растеній, состоятъ изъ общаго цвѣтоложа и мелкочешуйчатой обертки; въ корзиночкѣ находится 1 цвѣтокъ, рѣдко 2, съ пазухою 3-гнѣздною завязью, 5-зубчатымъ околоцвѣтникомъ и 3 круглыми рыльцами. Изъ завязи образуется плодъ—орѣхъ, съ однимъ сѣменемъ, окруженный разросшимся корзиночкомъ въ видѣ такъ называемой плюски; такой орѣхъ съ плюскою у дуба называется жолудемъ и у фармацевтовъ неправильно считается сѣменемъ.

Двѣ разновидности: 1, *ранній*, *praecoх*—листья опадаютъ осенью и весною рано распускаются, поѣдаются зимнею пяденицею, побиваются заморозками; 2, *поздноцвѣтный*, *tardiflora*—листья опадаютъ къ веснѣ, держатся зиму сухими, весною распускаются на 1—3 недѣли позднѣе.

Второй видъ—*Q. sessiliflora* Sm. (*Q. robur* L.), зимній дубъ (осенчукъ, малор.), въ западныхъ губ., на западъ отъ Днѣпра, въ Крыму и

на Кавказъ отличается меньшимъ ростомъ, короткими плодопожками и болѣе длинными листовыми черешками.

Третій видъ—*Q. pubescens* Willd., пушистый дубъ, отличается отъ

зимняго молодыми листьями, покрытыми мягкими волосками, которые остаются въ видѣ пуха на нижней сторонѣ. Въ Крыму и на Кавказѣ.

Всѣ три вида имѣютъ одинаковое значеніе, преимущественно строительное и хозяйственное, въ медицинѣ же весьма ограниченное въ пользованіи лишь корою и желудями. Кора, какъ самая лучшая для дубленія кожъ, содержитъ особую дубово-дубильную кислоту, не тождественную дубильной кислотѣ (таннину), которая изъ нея не добывается. Также непригодны для полученія этой кислоты орѣшки на листьяхъ, производимые разными дубовыми орѣхотворками. Желуди служатъ для приготовления рѣдко употребляемаго желудковаго кофе.



Рис. 52. *Quercus pedunculata* Ehrh., дубъ лѣтній. 1. Майская вѣтка, исходя на прошлогодней части мужскія сережки, а на концѣ зеленого побѣга женскія сережки. 2. Часть мужской сережки съ мужскими цвѣтками. 3. Околоцвѣтникъ мужского цвѣтка. 4. Часть женской сережки съ прицвѣтникомъ, въ пазахъ котораго корзинька съ цвѣткомъ. 5. Продольный разрѣзъ того же. 6. Желудь. 7. Отдѣленная отъ желудя плюска.

76. *Rhamnus cathartica* L., крушина слабительная.

Сем. rhamnaceae, крупноцвѣтныя.

Нар. назв.: жерестъ (Екат.), жостерь и жостерь (малор.), застиръ (Гродн.), жостелина (русин.), крушина игольная (Сам.), проскурива (новор.), терестъ (Вор.), ткенна (подобѣ живоблота, *lucium Ruthenicum* Murr.), собачьи ягоды, черволягодникъ (Стал.), черыха (отъ польск. *szerecscha* въ Весс.), хробость (малор.), *Rhamnus* отъ греч. *ramnos*—иглистый кустъ, *cathartica* отъ греч. *codairein*—очищать, по слабительному свойству.

По лѣсамъ и холмамъ на известковой и песчаной почвѣ, болѣе въ черноземныхъ губ. и рѣдко въ сѣверныхъ (въ Ярослав., Костр. не

встрѣчается, по доходить до Петрограда). Небольшое дерево до 2 с. вышины или кустъ съ темно-бурою корою. Стебель съ колючками, въ который оканчивается всякая растущая вѣтка. Листья супротивные, овальные, по краямъ мелко-зубчатые. Побѣги безъ бѣлыхъ чечевичекъ. Цвѣтки сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ, на однихъ раз- женскіе мужскіе, на другихъ женскіе (растенія двудомныя); тѣ и другіе цвѣты съ зеленою 4-листной чашечкою (листки ея срастаются внизу урнообразно) и внутрь противъ промежутокъ между ея листиками съ 4 неразвитыми лепестками въ видѣ мелкихъ бѣловатыхъ чешуекъ, при которыхъ въ мужскомъ цвѣткѣ находятся приросшія къ нимъ тычинки, въ женскомъ цвѣткѣ нижняя завязь съ столбикомъ и 4-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ— черная костянка, съ зеленобурою мякотью, очень ядовитая.

Изъ разновидностей выдѣляются: 1. *Saxatilis* скал- стая, растущая въ Бессарабіи—низкій, иглистый, сильно развѣтвленный кустарникъ съ ланцетовидными листьями, ча- шечка у цвѣтка съ длинною ворончатою трубкою; слу- жить для краски и называется иначе *красильною крушиною* (*R. tinctoria* Walld.). 2. *Infectoria* Рег., красильная, растетъ въ Дауріи—также низкій, чрез- вычайно иглистый кустарникъ, съ овальными листьями и широко во- рончатою трубкою чашечки. 3. *Spathulifolia* Рег., шпательелистная— иглистый кустарникъ съ продолговатыми листьями, постепенно суженными въ черешокъ, растетъ на Кавказѣ. 4. *Daurica* Max., даурская, походить на обыкновенную, но вѣтки не обращаются въ колючки, растетъ въ южной Сибири отъ Забайкалья до Амура. Всѣ разновидности выносятъ зны петроградскаго климата.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ служатъ только свѣжія *ягоды*, изъ которыхъ выжимается черно-зеленый сокъ, идущій на приготовленіе слабительнаго *сирова* (*sirupus rhamni catharticae*); дѣйствующимъ веществомъ считается *рамнокатартинъ*, облада- ющій иѣжнымъ слабительнымъ свойствомъ, которое медленно раз- вивается и долго продолжается, Сокъ изъ ягодъ съ квасцами даетъ



Рис. 53. *Rhamnus cathartica* L., крушина слабительная. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣ- тами. 2. Мужской цвѣтокъ. 3. Вѣтка съ женскими цвѣтами. 4. Женскій цвѣтокъ.

зеленую акварельную краску (vert de vessie), плитки которой получаютъ отъ выпариванія и сушенія. Прямо зеленыя ягоды служатъ какъ желтая краска для кожи и бумаги. Кора годится для дубленія кожъ; изъ нея получается также желтая, бурая и черная краска. Народъ для лѣкарства этою крушиною не пользуется, предпочитая ей ломкую (*R. Frangula i.*).

Въ вѣтеринаріи кора употребляется, какъ и дубовая.

77. *Rhamnus Frangula L.*, крушина ломкая.

Сем. rhamnaceae, крушинныя.

Нар. назв.: волчье дерево (Тв.), крушина (вездѣ—название по ломкости вѣтвей), карушинникъ, корушатникъ (Симб.), медвѣжина (Ряз.), пороховое дерево, гнилое дерево (нѣм. Faulbaum), свидъ (Грода.), собачьи ягоды, черемха (польск.), Frangula отъ frangere—ломать, по ломкости вѣтвей.

По лѣсамъ и около рѣкъ въ средней Россіи, кромѣ сѣвера, въ западныхъ, черноземныхъ и степныхъ губ. Небольшое дерево или кустъ, предпочитающій сырыя мѣста. Вѣтки безъ колючекъ, съ бѣлыми чечевичками. Листья очердные, овальные, цѣлюкрайніе. Цвѣтки въ пазушныхъ пучкахъ обоеполюе. Чашечка изъ зеленого урновиднаго основанія, на которомъ 5 бѣлыхъ зубчиковъ; во второмъ ряду противъ нихъ бѣлыя маленькіе складчато-сложенные лепестки, прикрывающіе собою тычинки съ черноватыми пыльниками. Пестикъ съ 2—3-гнѣздною завязью и толстымъ столбикомъ. Костянка (ягода) сначала розоватая, потомъ вишнево-красная и въ концѣ созрѣванія черная.



Рис. 54. *Rhamnus Frangula L.*, крушина ломкая. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ.

Употребляется сушеная и лежалая 1—2 года кора (cortex rhamni frangulae), изъ которой приготавливаются экстракты. Кора содержитъ желтое красящее вещество (*франгулинъ*) и *франгулиновую кислоту*, дѣйствующую подобно *эмодину* въ корнѣ ревеня, но слабительное дѣйствіе наступитъ послѣ лежки коры, свѣжая же вызываетъ тошноту и имѣетъ противный запахъ, откуда нѣмец-

кое названіе гнилого дерева. Кора, листья и ягоды идутъ на желтую краску, цвѣтъ которой измѣняется отъ потравъ. Уголь идетъ на приготовленіе пороха. Отваръ коры въ народѣ служитъ отъ лихорадки (Ниж.), чесотки у дѣтей и скота (Перм., Вол.), ягоды—отъ водянки (Арханг.).

Въ послѣднее время въ медицинѣ болѣе предпочитается кора американской крушины (*Rhamnus Purshiana* DC.), извѣстная подъ названіемъ *Cascara Sagrada*, которая дѣйствуетъ на кишечникъ нѣжнѣе и почти его не раздражаетъ. Въслѣдствіе большихъ требованій, цѣна привозной каскары саграды увеличилась болѣе чѣмъ въ 5 разъ, поэтому Межд. Сов. предложило разводить американскую крушину въ средней Россіи, но для первоначальнаго разведенія большимъ затрудненіемъ является полученіе посѣвныхъ сѣмянъ, такъ какъ это растеніе въ Европѣ не воздѣлывается.

78. *Sambucus nigra* L., бузина черная.

Сем. *saprifoliaceae*, жимолостныя.

Нар. назв.: бузъ, бузокъ (малор., какъ и у южныхъ славянъ, отъ греч. *bouzia*), базъ (Курск.), самбукъ, самвикъ (Под.), *sambucus* отъ греч. *sambux*—красивый, по цвѣту ягоднаго сока; можетъ быть также отъ перс. *sambusa*, струннаго треугольнаго инструмента, приготовляемаго изъ этого дерева.

Болѣе въ черноземной полосѣ, сѣвернѣе которой одичавшая или разводимая по близости жилья. Куствъ или небольшое дерево. Корень сильно вѣтвится, разрыхляя почву, которая послѣ бузины оказывается улучшенной. Стебель кустистый, съ сѣрою корою и большими на ней чечевичками; сердцевина стебля чистая, бѣлая, очень пригодна для электрическихъ приборовъ. Листья супротивные, съ мелкими бородавчатыми прилистниками, непарно-перисто-разсѣченныя, съ 5—7 ланцетовидными, по краямъ пильчатыми долями. Пріятно пахучіе цвѣты безъ кожекъ (сидячіе), собраны въ густое щитковидное соцвѣтіе. Завязь нижняя, 3-гнѣздная, несущая на верхушкѣ 5 зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 бѣлыхъ лепестковъ, 5 тычинокъ и 3 плодолистика, сросшіеся въ столбикъ. Плодъ черная костянка, содержащая внутри 3 косточки съ сѣменами. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ, плоды въ іюлѣ и августѣ.

На черную бузину очень походитъ растущая въ ея мѣстностяхъ *воночная или зеленая бузина* (зеленикъ, *S. Ebulus* L.), всѣ части которой отличаются противнымъ запахомъ. Это растеніе представляетъ высокую и толстую кустовидную траву, подземный стебель которой (корневище) ежегодно пускаетъ большіе травянистые зеленые побѣги до 1½—2½ арш. вышины, бороздчатые и вѣтвистые, принимающіе видъ куста. Листья отличаются ланцетовидными прилистниками. Лепестки снаружи розоватыя. Костянки черныя, иногда красноватыя. Сорное растеніе, которое ошибочно часто принимаютъ за черную бузину, кладя сухіе вонючіе цвѣтки между яблоками для приданія во время лежанья хорошаго запаха.

Отъ черной бузины на лѣкарства идутъ: кора вѣтвей, цвѣты и плоды; всѣ эти части, кромѣ обыкновенныхъ веществъ, содержатъ

эфирное масло, подобное валериановому, и валериановую кислоту. *Кора* (cortex sambuci) имѣютъ мочегонное дѣйствіе; изъ нея для того же готовится жидкій экстрактъ. *Цвѣты* (flores sambuci) имѣютъ потогонное дѣйствіе, входятъ также въ составъ сбора для полосканія горла; изъ сухихъ цвѣтовъ перегонкою съ водою получается бузиновая вода. *Плоды* (fructus sambuci) имѣютъ потогонное и слабительное свойства; изъ нихъ готовится экстрактъ, идущій въ потогонныя микстуры и слабительныя кашки.

Въ ветеринаріи употребляются цвѣты, какъ потогонное средство при простудахъ и ревматизмѣ; дается въ видѣ отвара или настоя (7 зол. на 2 стакана воды) три раза въ день лошади или рогатому скоту.



Рис. 55. *Sambucus nigra* L., бузина черная. 1. Вѣтка съ листьями и соцветіемъ. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Пестикъ съ чашечкою по удаленіи вѣтчика и тычинокъ.

стиковъ съ придатками, 10 тычинокъ и пестика съ 1-гнѣздною завязью и 2—3 столбиками. Плодъ—трескающаяся многосѣмянная коробочка.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ имѣютъ ограниченное употребленіе главный корень (*radix saponariae*) и трава; первый содержитъ острый глюкозидъ—*сапонинъ*, пѣнящійся на подобіе мыла. Трава служитъ при весеннемъ лѣченіи свѣжимъ сокомъ. Порошокъ корня вызываетъ сильное чиханіе и возбланный съ водою обра-

79. *Saponaria officinalis* L. мыльнянка лѣкарственная.

Сем. сапурии Nees, гвоздичныя

Нар. назв.: гвоздичка, полевой жасминъ, мушлица (Мал.), мыльница, мыльный корень, дикое мыло, собачье мыло (Мал.), татарское мыло, стягачъ (затягиваетъ раны), сороканедужникъ (Сар.), суставникъ (Ниж.) *Saponaria* отъ сапо—мыло, которое образуетъ корень.

По заливнымъ лугамъ, песчанымъ берегамъ рѣкъ, опушкамъ, часто въ одичаломъ состояніи около жилья отъ разводимой въ садахъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ, пускающимъ стелющиеся побѣги и отъ нихъ наземныя травянистыя вѣтки съ супротивными, овально-ланцетовидными листьями; вѣтки въ іюлѣ на концѣ несутъ штокъ довольно крупныхъ, бѣлыхъ или розоватыхъ, пріятно пахучихъ цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5—зубой трубчатой чашечки, 5 выемчатыхъ лепо-

зуетъ мылистую пѣну. Салонинъ содержится также въ корлѣ дорогого привознаго американскаго истода (*Polygala Senega L.*), употребляемомъ въ качествѣ отхаркивающаго средства при хроническомъ бронхитѣ и крупозномъ воспаленіи легкихъ. Между тѣмъ, корень мыльнянки прежде употреблялся внутрь при сифилисѣ, золотухѣ и болѣзняхъ кожи. Теперь продажа его у дрогистовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, но можетъ быть онъ употребляется вовсе не въ медицинѣ, а для очистки шелковыхъ матерій, какъ дѣйствуетъ салонинъ квилайи.

✕ 80. *Solanum Dulcamara L.*, пасленъ сладкогорный.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: будь-дерево, бирючьи ягоды (Сам.), волчьи ягоды (малор.), гадючьи ягоды (Вес.), глистовникъ (больш. ч. Росс.), глпстакъ (малор.), заплиха (новгор.), лазиха (Вят.), надтынникъ (малор.), пасленъ, паслинь (малорос.), подживотникъ (Ур.), сорочьи ягоды (Сар. и Влад.), собачьи ягоды (Тамб.), psinki stodkogoskie, rzemienie, myszyniec (польск.). Название рода *solanum* встрѣчается уже у Плинія и относится къ вреднымъ пасленовымъ растениямъ, по ихъ ядовитости; считаютъ это слово происш. отъ *solare*—производитъ солнечный ударъ по значенію вреда.

Всюду въ Европ. Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, но сырмъ тѣнистымъ кустарникамъ на берегахъ рѣкъ, прудовъ и по оврагамъ. Полукустарникъ, у котораго травянистые стебли въ верхнихъ частяхъ отмираютъ. Корневище ползучее, вѣтвистое, бугорчатое, съ придаточными корнями, пускаетъ вверхъ сначала зеленые и травянистые стебли, которые къ осени деревенеютъ въ большей части отъ основанія, получая сѣрую или буроватую кору. Стебли перегибаются за вѣтки кустовъ и такимъ образомъ поднимаются вверхъ (лазящія). Листья черешковые, овально-продолговатые, у основанія пластинки съ 1—2 перисто-отсѣченными долями, которыхъ иногда не бываетъ. Цвѣты собраны въ вѣтвистыя кистевидныя развилки. Устройство цвѣтка по 5-тому типу: чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ сростнолепестный, раздѣльный, лиловый, при каждомъ раздѣлѣ съ 3 зеленатыми пятнышками, окруженными бѣлою каймою; тычинки съ короткими нитями, приросшими къ вѣничку и съ длинными пыльниками, сомкнутыми въ конусъ, облекающій столбикъ; пестикъ съ 2-гибзною завязью, рыльце съ бороздкою. Плодъ сладкогорья ядовитая ягода сургучно-краснаго цвѣта, внутри съ нѣсколькими сѣменами.

Въ русской фармакопейѣ не значится. Въ рецептурѣ и въ продажѣ у дрогистовъ побѣги (*stipites dulcamarae*) и экстрактъ изъ нихъ. Побѣги-травянистые концы стеблей—содержатъ въ незначительномъ количествѣ два ядовитые алкалоида: соланинъ и дулкамаринъ; ихъ, какъ и экстрактъ, употребляютъ, какъ отхаркивающее средство при катаррѣ бронховъ, астмѣ, коклюшѣ, водянкѣ, желтукѣ и хроническихъ болѣзняхъ кожи (сыпи), въ отварѣ побѣги идутъ для обмываній и примочекъ при кожныхъ болѣзняхъ. Соланинъ добывается изъ стеблей и ягодъ, также изъ ростковъ картофеля и ягодъ чернаго паслена (сорная трава, *Solanum nigrum L.*); примѣняется противъ ревматизма

и сѣдалищной болѣзни (ischias). Въ народѣ, судя по названію растенія, имѣ, вѣроятно, пользуются противъ глистовъ, отваромъ стеблей сводятъ лишай и пьютъ отваръ противъ ревматизма. Ягоды иногда ѣдятъ дѣти, получая отъ нихъ рвоту и поносъ.

81. *Spigaea Ulmaria* Г., таволга вѣзолистная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: багуль (Вол.), борошень (Курск.), бракобыль (Олон.), брыболотникъ (Волын.), горна (Новг.), жердовникъ (Вятск.), лабазникъ, лобась (въ ю.-з. губ. отъ чешск. *lobazník, lobaz*), дикая малина (Кал.), медуница (малор., отъ чешск. *meduňaník*), медовникъ (Костр., Новг.), огрошникъ (малор.), парило (Минск.), паржидло (Гродн.), раповникъ (Арх.), смоченикъ (Вятск.), сорокоприточникъ (Олон.), таволга (польск. *tawuła*). *Spigaea* отъ *spiga*—спираль, которою закручены плоды. *Ulmaria* отъ *ulmus*—вязъ.

Весьма распространенная въ Европ. Рос. многолѣтняя трава по сырымъ лѣсамъ, болотистымъ лугамъ, оврагамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ. Корневище пускаетъ крѣпкіе травянистые стебли до 1—1½ арш. вышины, съ прерывчато-перисто-разсѣченными листьями, доли которыхъ походятъ на листья вяза. Стебель и вѣтки оканчиваются большими метелками бѣлыхъ благоухающихъ цвѣтовъ. Цвѣтки устроены на подобіе цвѣтковъ гравилата, но чашечка одиночная и плодники съ короткими столбиками сообща закручены спирально. Цвѣтеть съ іюля до сентября.

Въ научной медицинѣ потеряла всякое значеніе, но въ народѣ (не одномъ русскомъ) имѣетъ большое примѣненіе, на которое указываютъ даже вѣмецкія руководства по рецептурѣ. Цвѣты содержатъ метиловый эфиръ салициловой кислоты, пиперональ, ванилинъ и издавна служатъ въ народѣ, какъ мочегонное, влжущее и глистогонное средство, въ видѣ чая; порошокъ изъ сухихъ цвѣтовъ, сохраняемый въ закупоренной банкѣ, посыпается 2—3 раза въ день на хлѣбъ и дается больнымъ водоболзною. Противъ водоболзны употребляется также корень (корневище) въ настоѣ, или же свѣжій разжевывается нѣсколько разъ въ день съ проглатываніемъ сока. Снаружи въ настоѣ съ уксусомъ корень служитъ для обмываній ранъ, укушенныхъ гадюкою или бѣшеною собакою; на раны кладется также разрѣзанный свѣжій корень.

82. *Tanacetum vulgare* L., пижма обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: пижма (въ мн. губ. отъ польск. *piżmo*), пижмо (малор.), дикая рябинка (въ мн. губ. по сходству листьевъ), девятильникъ (сиб.), девятуха (Арх.), девятибратъ (Перм.), козельникъ (Тамб.), коровай (Кіев.), ломотная трава (Ниж.), маточникъ (Вор.), приворотень (малор., искаженіе польск. *wrotycz*, вротичъ), навротичъ (малор.), райцвѣтъ (Харьк.), сорочья лапа (Уф.), шальникъ (Кіев.). Видовое названіе измѣненное *athanasia*, какъ назывался калуферъ (*Tanacetum Balsamita* L.); *athanatos* по греч. безсмертный—названіе по цвѣтамъ, которые послѣ высыханія сохраняютъ свой видъ, подобно безсмертикамъ.

Многолѣтняя, весьма распространенная трава по высокимъ и сухимъ мѣстамъ, на поляхъ, по дорогамъ, канавамъ, рѣдко въ

кустарничкахъ и лѣсахъ. Корневище пускаетъ подземные побѣги, которыми разрастается въ густой кустъ, пуская высокіе и крѣпкіе травянистые стебли въ $1\frac{1}{2}$ —2 арш. вышины. Листья перисто-разсѣченные, съ перисто-раздѣльными или зубчатыми долями, на подобіе листьевъ рябины, нижніе съ крылатымъ черешкомъ, верхніе сидячіе. Корзинки собраны въ густые щитки, обертка молкая, черепитчатая. Цвѣты желтые, краевые иногда женскіе, съ короткимъ язычкомъ, внутренніе мелкіетрубчатые, обоюпоые. Сѣмянки съ кольцевымъ валикомъ. Цвѣты и все растеніе пахучіе отъ эфирнаго рябиноваго масла. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта.

Въ русской фармакопѣ исключена, но приводится въ руководствахъ по рецептурѣ. Сушенныя корзинки подъ названіемъ цвѣтовъ рябины (*flores tanacetii*) продаются дрогистами; въ нихъ содержится эфирное танацетовое масло и неизвѣстное горькое экстрактивное вещество, дѣйствующее, какъ противолихорадочное и слабительное, особенно для дѣтей, страдающихъ глистами.

Перегонкою цвѣтовъ съ водою получается *масло рябины* (*oleum tanacetii*), имѣющее также слабительное и противоглистное свойства. Прежде всѣ части растенія, особенно плоды (подъ названіемъ сѣмянъ), употребляли при слабости пищеваренія, болѣзняхъ матки, ревматизмѣ, ломотѣ и икхондріи. Въ народѣ пихма пользуется большимъ примѣненіемъ. Въ Сибири цѣльные корзинки, безъ ямочекъ между внутренними сомкнутыми цвѣтами (мужской девятильникъ), служатъ отъ „жолуницы“ (желтухи) у мужчинъ, а корзинки съ ямочками отъ поврежденій



Рис. 56. *Solanum Dulcamara* L., пасленъ сладкогорый. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Завитки плодовъ. 3. Цвѣтки изъ завитка (ув.). 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.).

мелких пастушковых (женский девятильник) отъ такой же болѣзни у женщины; корзинки парятъ и пьютъ вмѣсто чая. Во многихъ губ. употребляется отъ глистовъ, головной боли, прилива крови къ сердцу, ломоты, желчи, падучей болѣзни, остаткови менструаций. Въ Перм. губ. отваръ свѣжихъ цвѣтовъ служитъ противъ желтой грыжи, худобы и глистовъ; послѣ приема больной впадаетъ въ сонъ. Травя иногда замѣняютъ хмель при домашнемъ приготовленіи пива. Порошокъ сухой травы и цвѣтовъ посыпаютъ на мясо для предохраненія отъ мясныхъ мухъ, отлагающихъ въ немъ яички, также какъ средство отъ клоповъ. Въ Курской губ. дается лошадямъ отъ „норяды“ (норова). Въ ветеринаріи трава съ цвѣтами дается, какъ горькое возбуждающее средство, а зрѣлыя сѣмянки, какъ глистогонное.

Х 83. *Taraxacum officinale* Wigg., одуванчикъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: бабка, куйбаба, кульбаба (малор., у Агрикола, culbaba), грядунца (Костр.), дойникъ, подойница, подоянка (Влад., Кал. по сходству цвѣтоложка съ цѣдилкою подойника), зубникъ, зубецъ, зубная трава, львиный зубъ (отъ фр. dens leonis и нѣм. Löwenzahn), кіочки (Курск.), молочникъ (по соку), одуванчикъ (Моск. отъ польск. dmuchawiec), сдуванчики, одуй плѣшь (Тв.), прядрожь, подорожникъ (польск. podrożnik), попова, попъ, попова плѣшь (Кал., Тв., Вят., отъ польск. поппя, гловка, мнишекъ, мнихъ), пуховка (Кал.), волове очи, касуниес (качинецъ), вильчи зомбъ (волчій зубъ), свиный пыскъ, свиный млочъ, бродарникъ—польск., жидовки (Мог. отъ русин. жидівська шапка, жидикъ). *Taraxacum* производятъ отъ *tarachis*—название врачами среднихъ вѣковъ глазной болѣзни, которую они пользовали этимъ растеніемъ; отъ этого среднѣвѣковаго названія осталось русское выраженіе „таращить глаза“. Другіе названіе рода производятъ отъ *tarassein*—успокаивать, что относится къ болямъ, утихаемымъ отъ слабительнаго средства.

По лугамъ, полямъ, садамъ, около дорогъ и жилья въ средней Европ. Р. до сѣверной границы отъ юга Канинскаго полуострова на Тюмень, за которою въ Финляндіи и на сѣверѣ смѣняются сходными видами: *лапландскимъ*, (*T. lapponicum* Kihlm.), *рогатымъ* (*T. ceratophorum* Ledb.) и *сніажнымъ* (*T. nivale* Lange), въ Финляндіи, Прибалтійскомъ краѣ и на западѣ болотнымъ (*T. paludosum* Schl.), *балтійскимъ* (*T. balticum* Dahl.), *лазненнымъ* (*T. laevigatum* Dc.), на юго-западѣ, югъ и востокъ—*позднимъ* (*T. serotinum* Poir.), *крутикорневымъ* (*T. megalorrhizon* Forsk.), *Валлихивымъ* (*T. Wallichii* Del.) и солончаковымъ *строиллистнымъ* (*T. glaucanthum* DC.). Многіе изъ этихъ видовъ такъ сходны съ аптечнымъ одуванчикомъ, что для опредѣленія требуется знаніе тонкихъ ботаническихъ отличій, но оно можетъ быть сдѣлано по опредѣлителю „Флора Европ. Р.“. По всей вѣроятности, эти виды могутъ замѣнить собою аптечный одуванчикъ, хотя содержаніе дѣятельныхъ веществъ въ растеніяхъ можетъ значительно измѣняться.

Корневище многоголовое, пускающее шерстистыя или голыя почки, продолженное въ отвѣсный главный корень, толщиною въ палецъ, и по распусканіи почекъ рано весною развивающее розетки листьесъ которыя

собираются въ пищу вмѣсто салата (въ Петроградѣ называется писанли отъ фр. *pissenlit*). Листья сидячіе, перисто-раздѣльные, съ неправильно зубчатыми раздѣлами, съ красноватой, иногда снизу волосистой, главной жилкой. Изъ пазухъ листьевъ съ мая и все лѣто до осени (болѣе въ маѣ и сентябрѣ) выходятъ толстыя дудчатыя стрѣлки, въ верхней части шерстистыя, несущія одиночныя крупныя корзинки, болѣе верхка въ діам. Обертка корзинки сѣровзеленая, съ налетомъ, двурядная, верхній рядъ прямостоящій. Цвѣтки язычковые, обоеполые, ярко желтые; отгибы у красныхъ цвѣтковъ иногда съ красно-бурыми полосками. Сѣмянки бурья, съ шипиками, вдругъ заостренныя въ шильце, несущее хохолокъ.

Въ корнѣ (*radix taraxaci*), кромѣ сахара, инулина и маннита, содержится слизь, особое горькое вещество *тараксацинъ* и воскъ *тараксацеринъ*; наибольшее содержаніе этихъ веществъ бываетъ осенью, когда собираются корни. Порошокъ сушеныхъ корней употребляется, какъ разрыхляющее средство для выдѣленія вредныхъ веществъ въ потъ и мочѣ, что особенно полезно для людей, не выносящихъ іодистыхъ солей; порошокъ корня идетъ также въ пилюльныя массы. Въ листьяхъ содержится особая смола (*леонтодинъ*), и они въ началѣ весны вмѣстѣ съ корнемъ (*radix taraxacum herba*) идутъ для весенняго лѣченія выжатымъ изъ нихъ сокомъ; для продолженія этого лѣченія пользуются экстрактами, вырабатываемыми весною изъ корня съ листьями. Въ народѣ отваромъ сухой травы и корня пользуются, какъ въ старой медицинѣ, противъ всякихъ болѣзней желудка или боли въ животѣ (Екат.), также при мучительныхъ родахъ (Волг.) и отъ каменной болѣзни (Кал.); въ Крыму листья курятъ, какъ табакъ, съ кашлем. Смола, содержащаяся въ млечномъ сокѣ, весьма сходна съ каучукомъ; засохшій сокъ образуетъ упругіе куски или упругую пленку, когда кусокъ расплющивается.

✕ 84. *Thymus serpyllum* L., богородская трава.

Сем. *labiatae*, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: богородская трава (въ бол. ч. Росс.), перестъ (Полт., смѣшивъ съ верескомъ, *Calluna vulgaris*, носящимъ также названіе вереста), колотовички (Могил., отъ колотовка—сплетница), лѣбюшка (Гродн.), мапердушка (Минская), мукопальз (Петр.), чаберъ (Вор.), зубрець (Донск.), чебрикъ (малор.), чебарка (Крым.), дзюберъ (урал.), ониміамъ чебрець (Тр.), *czaber polspolity, wazkolisci, macierzanka* (соотвѣт. назв. богор. тр.), *szmug* (польск.). Названію *Thymus* (тимьянъ) отъ *thymov*—духъ, по запаху и возбуждающему дѣйствию; *Serpyllum* (по фр. *serpolet*) означаетъ стелющіеся или ползучія кустикъ.

Въ всей Европ. Россіи, кромѣ крайняго сѣвера и рѣдко въ Костр. и Ярослав. губ., болѣе въ черноземной полосѣ. Маленькій стелющійся кустики въ 1—6 в. вышины, смотря по мѣсту. На межахъ, холмахъ, около кустовъ, на открытыхъ мѣстахъ, по сухимъ склонамъ и оврагамъ, въ сухомъ сосновомъ лѣсу. Стебель тонкій, нитевидный, 4 гранный, распростертый по землѣ, пускающій пучки мелкихъ придаточныхъ корней и восходящія травянистыя вѣтви, покрытыя короткими воло-

сками. Листочки маленькіе, овальные, черешковые, перекрестно - супротивные, съ слегка загнутыми краями, снизу съ точечными желез-



Рис. 57. *Thymus serpyllum* L., Богородская трава. 1. Корневищъ съ побѣгами, несущими головки цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Тычинка (ув.). 3. Пестикъ съ подиестичнымъ кружкомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ (ув.).

ками, выделяющими эфирное масло, и у основанія съ волосками. Цвѣты обоенные или, кромѣ нихъ, еще женскіе (безъ тычинокъ), въ верхнихъ пазушныхъ полумутовкахъ собранные въ небольшую головку. Чашечка зеленая, розоватая, двугубая, въ верхней губѣ 3 зубчика. Вѣнчикъ свѣтло-розовый, губастый: верхняя губа изъ 2 сросшихся л-

нестковъ, нижняя изъ 3 въ видѣ лопастей, у основанія съ темнорозовыми пятнышками; тычинокъ 4, съ молотковидными пыльниками. Плодъ дробный, состоящій изъ 4 мелкихъ орѣшковъ, Цвѣтетъ съ $\frac{1}{2}$ мая до осени.

Разновидности: 1. *Chamaedrys* Koch. (Th. citriodorus Schr., Th. glaber Mill.), низкорослая. По сухимъ открытымъ мѣстамъ, чаще на холмахъ, въ нечерноземной полосѣ. Маленькое растеніе, образующее рѣдкую дерновину. Стебли только по ребрамъ съ курчавыми волосками или по двумъ супротивнымъ гранямъ. Листочки почти круглые, голые. Все растеніе обладаетъ пріятнымъ лимоннымъ запахомъ, почему разновидность называется также лимонною богородскою травою. Предпочитается для добыванія эфирнаго масла. 2. *Vulgaris* Ledeb. (Th. lanuginosus Schr.), обыкновенная. Стебли на граняхъ волосистые. Листочки овальные, также волосистые. Въ тѣхъ же мѣстахъ. Менѣе пахучее растеніе. 3. *Marschallianus* Ledeb., маршаллиовая. Стебли густо покрыты прямыми волосками, выходятъ изъ утолщеннаго корневища съ гусиное перо. Листочки продолговатые или линейные, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Мутовки раздвинутыя. Чашечка кругомъ густо пушистая. Въ черноземной полосѣ, рѣдко въ нечерноземной на известковой почвѣ. 4. *Odoratissimus* Ledeb., душистая. Корневище длинное съ многими высокими стеблями, имѣющими загнутые внизъ волоски. Листочки узкіе, линейные, почти гладкіе, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Цвѣты въ небольшихъ головкахъ. Чашечка сверху голая, съ боковъ волосистая. Въ сѣверныхъ, черноземныхъ губерніяхъ и въ юго-восточныхъ на пескахъ и мѣловыхъ горахъ. Всѣ разновидности считаются нѣкоторыми ботаниками за отдѣльные виды тимьяна, но служатъ одинаково въ качествѣ медицинскихъ растений.

По русской фармакопее служитъ только трава (herba serpylli), идущая въ ароматный сборъ и для ароматнаго вина. Изъ травы перегонкою получается эфирное масло (oleum serpylli), прибавляемое къ раздражающимъ втираніямъ. Запахъ масла и всей травы зависитъ отъ цимолы, который для лѣкарствъ не выдѣляется.

Несмотря на малое медицинское значеніе, въ народѣ трава пользуется большимъ распространеніемъ и разнообразнымъ употребленіемъ въ связи съ остатками язычества. Во всѣхъ странахъ, какъ на югѣ, такъ и на сѣверѣ, въ языческія времена ее бросали въ костеръ при жертвоприношеніяхъ для благоухающаго дыма, названнаго ониміамомъ, откуда произошло и названіе травы (Thymian). Окуриваніе травою, какъ лѣчебное средство, примѣняется болѣе малороссами отъ головной боли и чахотки; почти всюду травою окуриваются коровы послѣ теленія и только тогда начинаютъ ѣсть молоко, окуриваются молочные горшки (кринки), чтобы снималось болѣе сливокъ и сметаны, окуриваются также охотничьи и рыболовные снаряды для счастливаго лова. Таинственная сила травы признается въ ладонкахъ, носящихся на груди, вмѣстѣ съ прибавляемымъ коралловымъ корневищемъ ладьяна (*Corallorrhiza innata* R. Br.), называемымъ Петровымъ крестомъ или же чешуйникомъ (*Lathraea squamaria* L.), носящимъ то же названіе. Въ настоѣ или отварѣ трава служитъ отъ многихъ болѣзней: чахотки (Кіев.),

грудной боли (Олон.), кашля (варять сухую траву въ молоко съ шалфеомъ, въ Полт., Пенз.), боли въ животѣ (Каз.), для очищенія кровей у женщинъ и всякихъ женскихъ болѣзней (Гродн., Твер.), отъ безсонницы (Волог.), запоя (травя съ цвѣтами, въ Ворон.), отъ зубной боли въ видѣ полосканія для рта (Киев., Черн.), худобы, простуды, болѣзни сердца и пр. Настоемъ травы лѣчатъ также раны (Гродн.) и моютъ голову для предохраненія отъ боли (Черн., Под.).

Въ ветеринаріи, какъ научной медицинѣ, богородская трава, отдѣльно или въ сборѣ другихъ душистыхъ травъ, употребляется для ароматическихъ вдыханій при болѣзняхъ носа, гортани и легкихъ; въ сборѣ входятъ: сѣнная труха, петрушка, укропъ, мята, богородская трава, ромашка, можжевельныя ягоды. Сборъ кладутъ въ ведро, обливаютъ кипяткомъ, ставятъ подъ голову животнаго, накрывая попоною, или же заваренный сборъ кладутъ въ торбу и привѣшиваютъ на голову животнаго на четверть часа.

85. *Tilia parvifolia* Ehrh., липа мелколистная.

См. *tiliaceae*, липовыя.

Нар. назв.: липина (польск.), лутошка (Перм.), лубнякъ, мочальникъ (Вят.), некаша (Влад.), ланга (Симб.), пикша (морд.), паша, дшюка (кирг.), дьюга-юго (Крымъ). Словомъ *tilia* древніе греки означали липу серебристую (*T. argentea* DC.).

Самое обыкновенное дерево въ лѣсахъ и усадьбахъ средней Россіи. Почки голыя. Листья сердцевидные, сверху темнозеленые, снизу сизоватозеленые или сѣрозеленыя, съ обѣихъ сторонъ голые, только на нижней поверхности въ углахъ жилокъ съ ржаво-желтыми волосками, образующими небольшія бородки. Орѣшки съ тонкою кожурою, не ясно ограниченныя. Въ Польшѣ и въ Крыму дико встрѣчается въ лѣсахъ другой видъ—*л. большелистная* (*T. grandifolia* Ehrh.), которую ошибочно принимаютъ иногда за американскую крупнолистную липу (*T. americana* L.): почки волосистыя, листья больше, чѣмъ у мелколистной, сверху и снизу зеленые, снизу на всѣхъ жилкахъ съ мягкими бѣлыми волосками, которые въ углахъ жилокъ образуютъ длинныя бѣлыя бородки; орѣшки съ толстою деревянистою кожурою, гранистые. Этотъ видъ называется иначе голландскою липою и разводится во многихъ садовыхъ разновидностяхъ въ паркахъ и садахъ западной и средней Россіи. Изъ садовыхъ разновидностей Регель приводитъ слѣдующія: 1) *aurea*, золотистая — вѣтки золотисто-желтыя; 2) *corallina*, коралловая — вѣтки кораллово-красныя; 3) *variegata*, пестролистная, — листья съ желтовато-бѣлыми краями и пятнами; 4) *lacinata* (считается даже за особые виды—*asplenifolia* и *speciosa*), — разрезнолистная, — листья пальчато-раздѣльные или разсѣченныя; 5) *obliqua*, косолистная, съ неравнобокими листьями, какъ у беговій (откуда названіе *T. begoniaefolia*); 6) *corylifolia*, — орѣхолистная, съ листьями, какъ у орѣшника; 7) *vitifolia*, — виноградолистная, съ листьями, какъ у винограда; 8) *pyramidalis* — дерево пирамидальнаго роста и 9) *pen-*

dula, плакучая—съ повислыми вѣтвями. Оба вида отмѣчаются въ русской фармакопее. Кромѣ нихъ, имѣются еще два вида: въ южныхъ и юго-западныхъ губ. *войлочно-лиственная* или *серебристая липа* (*T. tomentosa* Moench, *T. argentea* Desf.) и въ Крыму и на Кавказѣ *коринфская* (*T. corinthiaca* Bosc.). У первой почки войлочно-волосистыя, листья сверху темнозеленые, снизу съ густымъ бѣлымъ войлокомъ безъ бородавокъ, внутреннія тычинки измѣнены въ неразвитыя мелкія лепестки (придаточный вѣнчикъ). Вторая походитъ на мелколистную, но листья крупнѣе, снизу свѣтлозеленые, съ бѣлыми волосками въ углахъ жилокъ, по краямъ съ волосистыми остріями на зубчикахъ; почки голыя; имѣются двѣ разновидности: 1) *rubra* Stev., красная или крымская — вѣточки пурпуровыя, зубчики листьевъ съ длинными остріями, 2) *sau-casica* Rupr.—зубчики треугольные, съ длиннымъ остріемъ.

Для лѣкарства служатъ соцветія съ распустившимися цвѣтками и съ приросшимъ прицвѣтникомъ; пріятный запахъ зависитъ отъ эфирнаго липоваго масла, кромѣ котораго въ собираемомъ „липовомъ цвѣтѣ“ находятся дубильныя вещества, слизь и незначительное количество сахара. При перегонкѣ свѣжихъ цвѣтовъ съ водою и спиртомъ получается *липовая вода*. Обугливаніемъ древесины получается липовый уголь.

Деревья липъ замѣчательны тѣмъ, что ихъ не бьетъ молнія, поэтому въ Германіи народъ называетъ липу „святымъ деревомъ“ и укрывается подъ нимъ во время грозы.

86. *Trametes suaveolens* Fr., трутъ душистый

Сем. *polyporei*, труты.

Фармац. назв. *fungus salicis* (ивовый грибъ), по нѣм. анисовый грибъ (*Anispilz*). Слово *trametes* отъ греч. *trama*—отворотъ, по ткани, которая находится между трубками, или отъ лат. *trames*, *mitis*—поперечная дорога, по трубкамъ въ разныхъ направленіяхъ. Название семейства отъ *polus*—много и *poros*—отверстіе.

Родъ *Trametes* отличается отъ *Polyporus* тѣмъ, что вещество шляпки выполняетъ промежутки между трубочками, не измѣняясь въ плотности и цвѣтѣ, почему не образуетъ особаго трубчатого слоя.

На корѣ старыхъ стволовъ ивъ, обыкновенно растущихъ у плотинъ, появляется осенью въ дождливое время, вырастаетъ въ началѣ или срединѣ ноября, держится зимою, но весною съ тепломъ отмираетъ или разрушается насѣкомыми (*Boletophagus crenatus*). Отъ всѣхъ грибовъ характерно отличается бѣлымъ цвѣтомъ и пріятнымъ запахомъ бадьяна (*ilicium anisatum* L.). Шляпка полуокруглая, прикрѣпленная по своему діаметру въ 3—5 д., толщиною $1\frac{1}{2}$ —2 д.; иногда отъ срастанія нѣсколькихъ шляпокъ получается неправильная форма шириною до 8—10 д. Верхняя поверхность шляпки менѣе выпуклая и неровная, нежели нижняя, въ молодости гладкая, молочно-бѣлая, позднѣе мутно-бѣлая, одѣтая нѣжнымъ бархатисто-волосистымъ покровомъ, въ старости бѣло-желтоватая или буроватая, шероховатая отъ бородавчатыхъ подшляпокъ. Веществу шляпки въ молодости мягкое, мясистое, въ старости

плотное, корковое. Нижняя поверхность состоитъ изъ слоя трубочекъ съ спорами на ножкахъ (базидіяхъ); трубочки открываются округлыми, многоугольными или неправильными отверстиями. У молодыхъ шляпокъ нижній слой бѣлый, у старыхъ бѣловато-бурый и бурый. Запахъ молодыхъ шляпокъ сильный, бадьянный, особенно послѣ выпавшаго теплаго дождя, когда солнце высушиваетъ шляпки; этотъ запахъ постоянный, не теряющійся въ сухомъ состояніи шляпки и лежаніи въ тепломъ мѣстѣ. Вкусъ слизистый, горьковатый.

Недавно употреблялся при легочной боли, какъ и лиственничная губка (*Polyporus officinalis* Fr.).

87. *Triticum repens* L., пырей ползучій.

Сем. *gramineae*, злаки.

Нар. назв.: бороноволокъ (Тв.), гришинось (Ниж.), житвиць, пыринкъ (Мог.), въ Моск. губ. побѣги (корни) называются попырь, пырокъ, а трава оржанецъ; пырій, пірія (малор.), ржанецъ (Олон.), ржанъ (Ниж.), треста (Пск.), perz (польск.). Словомъ *triticum* древніе называли всякій хлѣбъ, зерна котораго подвергаются растиранію жерновами (*tereo, trivi, tritum*—тереть).

Общезвѣстная кормовая и докучливая сорная трава по дугамъ, дорогамъ, около жилья и на всякой обработанной почвѣ на поляхъ, въ огородахъ и садахъ. То, что зовется корнями пырея, есть его под-



Рис. 58. *Trametes suaveolens* Fr., труть душистый. 1. Молодой грибъ. 2. Онъ же въ радіальномъ разрѣзѣ, внизу его гименіальный слой съ трубками споръ.

земные побѣги, сильно вѣтвящіеся и образующіе собою въ землѣ цѣлое сплетеніе, которое въ общемъ составляетъ одно кормовище; подобныя злаки называются побѣжистыми въ отличіе отъ кустовыхъ (ежа), образующихъ дерновины. Побѣгъ состоитъ изъ трубчатыхъ или почти сплошныхъ (внутри тонкій пустой каналецъ) колѣнъ съ утолщенными узлами, отъ которыхъ отходятъ придаточные корни, и при каждомъ находится длинная острая бѣлая чешуйка, какъ неразвитый и безцвѣтный листъ. Конецъ сильнаго побѣга вырастаетъ въ соломину съ ея особыми тесьмовидными листьями, сверху по жилкамъ съ цѣпляющимися шипиками; на верху соломинна переходитъ въ сложный колось, устроен-

пый, какъ у пшеницы, изъ двухъ рядовъ поочередныхъ колосковъ на уступахъ. Колосокъ устроенъ, какъ у пшеницы, къ роду которой принадлежит пырей (переводъ научнаго названія: пшеница ползучая): двѣ длинныя и острыя наружныя чешуйки (прицвѣтника), 4 поочередно и двурядно-расположенныя цвѣтка, пятый вверху неразвитый, въ видѣ шильца; въ каждомъ цвѣткѣ нижняя внутренняя чешуйка (соотвѣтствуетъ чашелистнику) сходна съ наружною чешуею прицвѣтника. Зерновки тонкія и длинныя.

Разновидности 1. *Пырей полевой*, Tr. g. *arvense* Schrk. На тощей полевой почвѣ, небольшого роста, съ короткимъ колосомъ, малыми цвѣтами и заостренными чешуйками; побѣги тонкіе, крѣпкіе, сплошные внутри. 2. *П. Короткостылый*, Tr. g. *dumetorum* Schrk. Около дорогъ и жилья. Ростъ болѣе, чѣмъ у предыдущаго. Чешуйки съ короткими остями. Болѣе сильныя растенія съ сизоватыми колосьями, слабыя свѣтло-зеленыя. 3. *П. твердый*, Tr. g. *firmum* Pr. Большое сизое растеніе на жирной почвѣ около жилья или при компостныхъ ямахъ. Колоски большіе, съ короткими остями. Побѣги толстые, сильные. 4. *П. Леерсизевъ*, Tr. g. *Leersianum* Reh. Растеніе сизое, еще болѣе сильное, чѣмъ предыдущее. Колоски большіе съ длинными остями, равными длинѣ чешуекъ или нѣсколько короче ихъ. Побѣги толстые, сочные, въ колѣнахъ полые.

Прежде корневище (*rhizoma graminis*) считалось въ отварѣ, какъ превосходное кровоочистительное средство. Теперь оно исключено изъ фармакопей и составляетъ народное средство при грудныхъ и мочевыхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ дѣйствовать не можетъ. Экстрактъ изъ корневища (*extractum graminis*) примѣняется иногда при составленіи пилюль. Неизвѣстно почему, хотя рѣдко, собаки поѣдаютъ траву пырея.

Можно сказать, что это растеніе покончило свое медицинское поприще

88. *Tussilago Farfara* L. мать и мачиха.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: камчужная трава (Перм., отъ камчугъ—нарывъ), колорѣчная трава, конское копыто (польск., на подобіе стар. фарм. назв. *pes asini*), лапуха студено-ная (Вит.), мать-трава, мама, матца (стар. слав.), мачишникъ (малор.), опухолевые листья (Арх.), підбілъ (малор.), подбілъ (польск. *podbiał pospolity*), подбілъ (Бесс.), княть (польск.). Въ стар. фармакопеяхъ называлась *Filius ante patrem* (цвѣты прежде травы), откуда, вѣроятно, названіе двуличника (двѣ наружныя формы растенія). *Tussilago* отъ *tussis*—кашель, противъ котораго трава употребляется понинѣ. *Farfara* отъ *farfagus*—носите-ль хлѣба, но Плиній называетъ *farfugium*—хлѣбное пугало.

Часто сплошкою зарослюю на глинистой почвѣ, по берегамъ рѣкъ, обрываю, оврагамъ, вымоинамъ и канавамъ. Многолѣтняя трава. Корневище рано весною, по оттаиваніи почвы, пускаетъ небольшіе наземные побѣги съ красно-фіолетовыми (для нагрѣванія) чешуйками, на концѣ съ одиночною корзинкою. Послѣ цвѣтенія въ маѣ верхушечная

почка вырастаетъ, образуя большіе черешчатые сердцевидные листья, сверху гладкіе, блестящіе и холодные (мачиха; несмотря на нагреваніе солнцемъ), снизу войлочные, теплые (мать; грѣетъ въ тѣни). Корзинка съ одногородною прямою оберткою; наружные цвѣты женскіе, язычковые, внутренніе трубчатые, обоеполые, всѣ желтые и вмѣсто чашечки съ хохолкомъ. При созрѣваніи сѣмянокъ, какъ у одуванчика, общее цвѣтоложе дѣлается шаровиднымъ, обертка отгибается внизъ и сѣмянки съ летучками (хохолками) располагаются шаромъ.



Рис. 58. *Tussilago Farfara* L., мать и мачиха.
1. Корневище съ корнями и весенними побѣгами, сбоку листь ростовой почки. 2. Наружный цвѣтокъ (ув.). 3. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ съ летучкою (ув.).

Въ мѣстностяхъ, гдѣ мать и мачиха называется конскимъ коннымъ, съ нею смѣшивается *бѣлокочитникъ лекарственный* (*Petasites officinalis* Moench.), потерявшій теперь всякое лекарственное значеніе. Онъ также, до огромныхъ лопухообразныхъ листьевъ, выпускаетъ стрѣлковидные побѣги, но съ большими прицвѣтниками и съ цѣлою кистью красноватыхъ цвѣтовъ. Большіе листья снизу бѣловатошерстистые.

Собираются выросшіе послѣ цвѣтенія молодые листья (*folia farfarae*); они содержатъ слизь, галловую кислоту и неизслѣдованный глюкозидъ сильно-горькаго вкуса; служатъ для слизнисто-горькихъ отхаркивающихъ

настоевъ или входятъ въ составъ грудного чая и въ отваръ при золотухѣ. Въ народѣ листья прикладываются къ нарывамъ прямо или ихъ толкутъ въ кашлицу, которою вереды и нарывы (по-пермски—камчуги) скорѣе разрѣшаются, также спадаютъ опухоли. Сухіе листья пьютъ вмѣсто чая отъ грудныхъ болѣзней, кашля, удушья, водянки и золотухи. Свѣжіе листья холодною стороною прикладываютъ къ головѣ при головной боли, а также къ ранамъ.

89. *Urtica dioica* L., крапива двудомная.

Сем. *Urticaceae*, крапивные.

Нар. назв.: жалива, жигала (Тв.), **жострыка** (Ряз.), стрекава, стрекучка (Тв., Пск.).
Название рода от *ureo* — жечь.

Общезвѣстная многолѣтняя трава по близости жилья, пустырямъ тонкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по сухимъ берегамъ рѣкъ. Жгучесть травы отъ муравьиной кислоты, выделяемой въ клѣточномъ сокѣ волосковъ, которые, вонзаясь въ кожу, на концѣ отламываются, и сокъ впрыскивается въ рану, производя жгучую боль и воспаленіе кожи.

Въ русской фармакопее не значится. Въ научной медицинѣ была оставлена, но недавно стала вновь примѣняться, какъ и другой видъ — *жгучка* (*U. urens* L.), однолѣтнее растеніе, съ овальными листьями, растущее часто около жилья, по пустырямъ и, какъ сорная трава, въ огородахъ. Трава въ видѣ свѣжаго сока служитъ противъ харканія кровью (*haemoptoe*), сильнаго кровоточенія изъ носа (*epistaxis*), геморроидальнаго кровоточенія и чрезмѣрныхъ мѣсячныхъ кровей; противъ послѣднихъ готовится особая гемостатическая жидкость (*liquor haemostaticus*), унимающая кровоточеніе. Изъ свѣжаго сока готовится *тінктура* (*tinctura urticae e succo recenti*), принимаемая внутрь, какъ мочегонное средство и облегчающее мѣсячныя крови. Цвѣты обоихъ видовъ крапивы (французы предпочитаютъ *U. urens*) употребляются, какъ и свѣжій сокъ травы, но болѣе признаются за мочегонное средство, противъ перемежной лихорадки и хроническихъ болѣзней кожи. Въ народѣ пользуются всѣми частями растенія: травую кормятъ скотъ для предохраненія отъ заразы, молодые листья даютъ въ кормъ курамъ и коровамъ, какъ цѣлебную пищу; корни и сѣмена употребляются противъ глистовъ и поноса; въ Перм. губ. корни считаются хорошимъ средствомъ противъ лихорадки, для чего ихъ настаиваютъ съ чеснокомъ на водкѣ въ теченіе 6 дней и этимъ настоемъ натираютъ больного и даютъ внутрь по 3 ложки въ день; въ Моск. губ. молодые цвѣты пьютъ, какъ чай, одну щепотъ на 4 чашки, „для разбитія мокроты“. Неизвѣстно, въ какомъ видѣ въ Волог. губ. крапива служитъ отъ грыжи, а въ Влад. и Ворон. отъ удушья. Листья крапивы идутъ также для натиранія веревокъ, чтобы придать имъ зеленый цвѣтъ.

90. *Vaccinium Myrtillus* L., черника.

Сем. *vacciniaceae*, брусничные.

Народ. назв.: черника (всюду у великор.), черница (бѣлор.), чернѣга (Сар.), дристука (Твер.), *szarne jagody*, *borowka czernica* (польск.). Родовое названіе выведено *vaccinium* (ягодный кустикъ) отъ *bacca* — ягода и *myrtillus* — маленькая мирта. По лѣсамъ, рѣже кустамъ во всей Европ. Россіи, кромѣ степей и Крыма. Часто сплошными зарослями и въ полувѣсистыхъ мѣстахъ, болѣе на песчаной почвѣ и подзолистомъ суглинкѣ.

Ягоды (*fructus* s. *baccae myrtilli*) содержатъ кислоты (яблочная, лимонная, хинная), дубильныя вещества, темнокрасный пигментъ, сахаръ,

поктить и камедь. Въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ извѣстное народное средство отъ поноса, одобряемое научною медициною, какъ небезполезное. Изъ ягодъ готовится сиропъ (*sirupus myrtilli*), служащій,

какъ и вишневый, болѣе для окраски лѣкарствъ и улучшения ихъ вкуса, но большее значеніе имѣетъ экстрактъ изъ ягодъ (*extractum myrtilli*), употребляемый противъ микотическихъ сыпей, омертвѣлыхъ язвъ и ожога: кисточкою намазывается толстымъ слоемъ, покрывается тонкимъ слоемъ ваты и обвязывается марлевымъ бинтомъ, при экземѣ лица посыпается пудрою; повязка мѣняется ежедневно, и приставшая вата отмачивается теплою соленою водою.

Въ русской фармакопее не значится.

Отъ голубики или гонобобеля (пьяница) отличается остроробристыми вѣтками, кожистыми мелко-пильчатыми листьями, одиночными цвѣтами и внутри красными ягодами, тогда какъ голубика, растущая на мшистыхъ болотахъ,

имѣетъ вѣтки круглыя, листья мягкіе, цѣлюкрайніе, цвѣтки по 1—2 въ пазухахъ прошлогоднихъ мѣсть листьевъ, ягоды крупнѣе и внутри зеленоватыя.



Рис. 60. *Vaccinium Myrtillus* L., черника. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Пестикъ съ тычинками. 4. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

91. *Veratrum album* L., чемерица бѣлая.

Сем. colchicaceae, осенниковыя.

Нар. назв.: бѣлая чемерица (б. ч. Европ. Россіи), бѣла чемерица (Малор.), чемери (Костр.), черемица, черемига (Перм.), черемисъ (Арх.), чемерка (Курск., Кал., Орл., Сиб.), чемерика (Полт., Сар.), жимерица (Тулск.). Научное названіе рода отъ *verage*—вѣрно говорить, такъ какъ со временъ Гипократа порошокъ чемерицы (*Helleborus albus*, которая называлась *veratrum*) употреблялся при лѣченіи умственнаго расстройства.

По сырымъ или заливнымъ лугамъ въ черноземной полосѣ и въ среднихъ губерніяхъ, кончая границею отъ Смоленска на Москву и

Нижній-Новгородъ, и снова появляется на сѣверѣ у Бѣлаго моря и въ землѣ самоѣдовъ, по Печорѣ. Корневище большое, чернубурое, достигаетъ толщины около вершка, съ листовыми слѣдами и большими придаточными корнями, толщиною въ карандашъ и гусиное перо. Верхушечная почка вырастаетъ высокою въ высокій травянистый стебель, до 2 арш. вышины, внизу съ овальными, выше суженными и заостренными листьями, покрытыми снизу короткимъ пушкомъ. Стебель оканчивается большою метелкою цвѣтовъ, состоящею изъ верхушечной и боковыхъ кистей. Цвѣты желтовато-зеленые, принадлежащіе разновидности, называемой *лобелиевой* или *зеленой* (у а. *Lobelianum* Koch., *V. a. viride* Schk.); у типичной формы цвѣты бѣлые, давшіе названіе этому виду чемерицы. Цвѣтокъ состоитъ изъ 6-листнаго колокольчатаго околоцвѣтника, 6 тычинокъ и 3 плодниковъ, сросшихся въ пестикъ съ



Рис. 91. *Veratrum album* L., чемерица бѣлая. 1. Нижняя часть стебля. 2. Верхняя часть стебля. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Пестикъ (ув.).

Цвѣтокъ состоитъ изъ 6-листнаго колокольчатаго околоцвѣтника, 6 тычинокъ и 3 плодниковъ, сросшихся въ пестикъ съ

3-гнѣздною завязью. Плодъ—коробочка, трескающаяся 3 створками. Сѣмена крылатыя.

Въ народѣ чемерица имѣетъ ограниченное употребленіе: отваромъ корня моются отъ шелудей (Тул.) или лѣчатся отъ чемеры (Кост.), порошкомъ присыпаютъ раны съ червями у скота (Тул., Сар.). Изъ фармакопеи это растеніе теперь исключено. Прежде оно примѣнялось въ порошкѣ сушеннаго корневища (*rhizoma veratri*) и въ тинктурѣ изъ него (*tinctura veratri*), какъ жаропонижающее средство при воспаленіи легкихъ, остромъ ревматизмѣ, тифѣ и др. Теперь препараты чемерицы употребляются при невралгическихъ боляхъ и въ мази противъ чесотки, но этимъ нельзя сказать, чтобы они были исключены изъ медицины и въ продажѣ имѣются: *rhizoma veratri albi* и *tinctura veratri albi*. Въ ветеринаріи порошокъ употребляется снаружи въ видѣ мази, какъ средство, раздражающее кожу при отекахъ, опухоляхъ, утолщеніяхъ сухожилій, для втиранія при ревматизмѣ; отваръ идетъ для уничтоженія вшей и блохъ.

92. *Verbascum thapsiforme* Schrad., царскій скипетръ.

Сем. *scrophulariaceae*, норичниковыя.

Нар. назв.: акулинка, кулинка (Сар.), атаманъ (Перм.), бастыльничъ (Сар., изм. бадильничъ), перълюжи ушки (Астр.), волчьи ушки (Нижег.), диванна, диванна, дѣвѣна (малор. съ полск. *dziewanna wielka*), диванна (бѣлор.), де-веръ-шекловникъ (Моск.), дрябчакъ (Малор.), Егорово копье (Том.), знадѣба (иск. снадобье въ Иск.), коровякъ (Малор.), лисикъ (Мог.), оленье ухо (Твер.), плеть (Уфим.), суконная плеть (Перм.), царскій скипетръ (искл. назв. ботан.). Названія общія съ коровякомъ—медвѣжье ухо (*Verb. Thapsus* L.), съ которымъ въ народѣ сѣется и употребляется одинаково. Родовое названіе по Турнефору (*Tournefort*) есть искаженіе *barbasum*, а это отъ *barba*—борода, слѣд. бородатая или волосистая трава; видовое названіе—подобный *thapsus*, какимъ словомъ у грековъ называлось растеніе, служащее для желтой краски—*thapsinos*.

Довольно рѣдко по лугамъ и опушкамъ на песчаной почвѣ, въ большомъ количествѣ на одномъ мѣстѣ, въ б. ч. Европ. Россіи, кромѣ сѣвера. Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ образуется короткий стебель съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ и розеткою овальныхъ прикорневыхъ листьевъ съ короткимъ черешкомъ, по краямъ городчатыхъ; на второй годъ стебель вырастаетъ въ ростъ человека, вѣтвится вверху на соцветія и несетъ сидячіе листья съ листовыми краями, низбегающими до слѣдующаго узла. Листья, какъ и стебель, густо покрыты волосками, образующими войлокъ. Соцветія въ видѣ длинныхъ аршинныхъ кистей, имѣющихъ въ пазухахъ нижнихъ прицветниковъ пучки изъ 3—5 цвѣтвъ, въ пазухахъ верхнихъ по одному цвѣтку. Чашечка неоппадающая, зеленая, съ войлочными волосками. Вѣнчикъ желтый, шириною до $\frac{1}{2}$ вершка, сростнолепестный, съ 5 раздѣлами, сростнившимся въ короткую трубочку; раздѣлы неравные, образующіе подобіе губъ, изъ которыхъ въ верхней два чашешихъ, въ нижней три большихъ раздѣла; снизу вѣнчикъ войлочный-волосистый и поэтому кажется свѣтло-желтымъ. Тычинки дѣтями приросли къ трубкѣ вѣнчика; изъ

нихъ противъ верхней губы три тычинки шерстистыя, съ бѣлыми волосками на Smyчкахъ и двѣ гладкія, противъ нижней губы. Пестыкъ съ 2-гнѣзною верхнею завязью, столбикомъ и 2-раздѣльнымъ низбегающимъ рыльцемъ. Плодъ — 2-гнѣздная коробочка съ многими мелкими сѣточко-ямчатыми сѣменами, трескающаяся 2 створками. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Медоухо (V. Thapsus L.), смѣшиваемое съ царскимъ скипетромъ, растетъ одинаково съ нимъ на такихъ же мѣстахъ и имѣетъ слѣдующія отличія: листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ бархатистымъ войлокомъ, кисть часто одиночная, вѣнчикъ воронковидный, ворончатый, пошире $\frac{3}{4}$ дюйма, нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе пыльниковъ. Не имѣетъ медицинскаго значенія; исключено и не значитъ въ фармакопей. Сѣмена въ Лифляндіи служили для одурманиванія рыбъ вмѣсто жуковъ-ванна (Anamirta Cocculus Wight.). Въ народѣ это растеніе употребляется одинаково съ предыдущимъ: чай изъ листьевъ и цвѣтковъ служитъ отъ одышки и кашля (Моск.), отъ разстройства матки послѣ родовъ и отъ худобы (Перм.), порошокъ листьевъ засыпаютъ порѣзы и раны или дѣлаютъ мазь изъ сѣмянъ (Влад.), прикладываютъ листья отъ вередовъ. Въ народной ветеринаріи лошадямъ трава дается въ видѣ отвара отъ опооя или когда онѣ падаютъ на ноги (Орл.), коровамъ, когда онѣ перестаютъ по болѣзни давать молоко (Кіевъ).

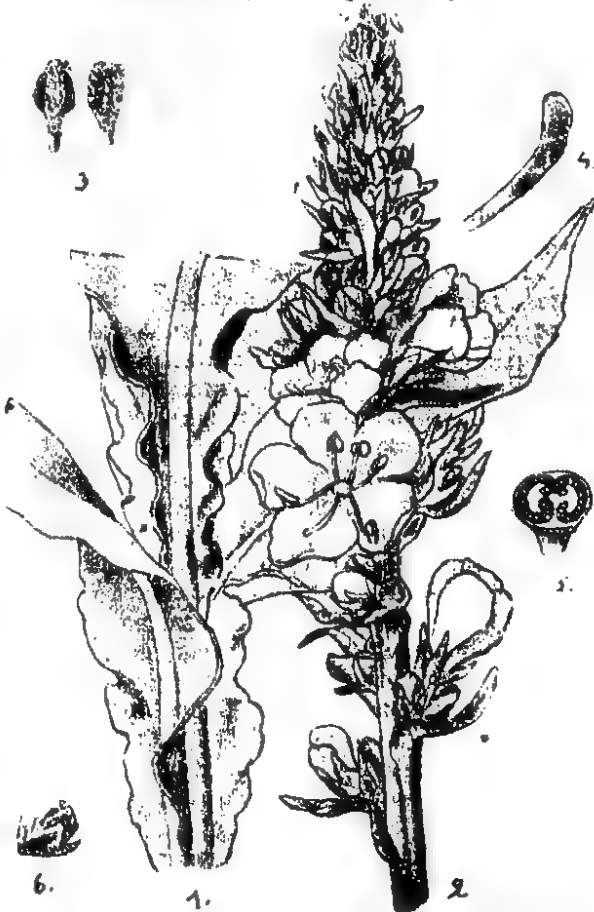


Рис. 62. *Verbascum thapsiforme* Schr., царскій скипетръ. 1. Часть стебля съ основаніями листьевъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Шерстистыя тычинки (ув.). 4. Рыльце (ув.). 5. Продольный разрѣзъ завязи (ув.). 6. Треснувшій плодъ съ чашечкою.

Второй видъ, разрѣшенный фармакопеею,—*коровякъ мохнатый*, *V. phlomisoides* L. (названіе отъ *phlomis*—горючее вещество, какимъ бываютъ листья, густо покрытые волосками), въ народѣ называется дивина, дрябчакъ, коровьякъ, царска свѣчка (Малор.). Это растеніе ближе подходитъ къ царскому скипетру и также изрѣдка встрѣчается на песчаныхъ холмахъ и склонахъ; главное отличие въ томъ, что края листьевъ коротко изгибаются и обѣ стороны покрыты желтоватымъ войлокомъ. По одному свѣдѣнію этотъ коровякъ при сушкѣ не даетъ цвѣтовъ такой сильной окраски, какъ царскій скипетръ, который всегда ему предпочитается. Въ народѣ трава служитъ для уничтоженія червей въ ранахъ у скота; свѣжею травою прогоняютъ мышей или ею, какъ и сѣменами, одуряютъ рыбу.

Въ медицинѣ употребляются подъ названіемъ цвѣтовъ коровяка (*Florae verbasci*) только вѣнчики съ тычинками двухъ приведенныхъ выше видовъ. Полагаютъ, что такое же значеніе имѣютъ цвѣты еще двухъ видовъ коровяковъ: *клинолистнаго* (*V. Lychnitis* L.) и *восточнаго* (*V. orientale* MB.), но это требуетъ изслѣдованій; до сихъ поръ самымъ надежнымъ по полученію наилучшихъ цвѣтовъ остается только царскій скипетръ.

Цвѣты въ Россіи собираются съ дикорастущихъ растеній въ огромномъ количествѣ, такъ какъ, кромѣ внутренняго потребленія, вывозятся за-границу, часто худшаго сорта—болѣе темнаго цвѣта, не столь желтаго и красиваго, какъ лучший сортъ. Большое потребленіе вызвало пожеланіе воздѣлывать два фармацевтическихъ вида коровяка въ средней и южной Россіи, даже на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ они растутъ дико. Предлагаются даже способы культуры: мѣста выбираютъ солнечныя, сухія съ песчаной или даже каменистой почвой; посѣвъ лучше дѣлать въ плоски или разсадныя грядки, въ концѣ іюня и осенью высаживать рассаду на разстояніе не менѣе $\frac{1}{2}$ арш. Нужно имѣть въ виду, что для размноженія наилучшими сѣменами будутъ мѣстныя, собранныя съ извѣстныхъ растеній, а мѣстомъ посѣва выгоднѣе избрать безплодные пески или испытать культуру даже на летучихъ пескахъ, особенно между выросшими соснами. Отъ рассады слѣдуетъ отказаться: она совсѣмъ излишняя, хотя можно думать, что при помощи ея получатся растенія съ цвѣтами на слѣдующее лѣто; гораздо проще въ избранномъ мѣстѣ осенью предъ дождями разбросать сѣмена дикихъ растеній; дождь ихъ приберетъ вмѣсто задырки, за зиму сѣмена окрѣпнутъ и весною получатся всходы, за которыми не нужно никакого ухода. Разъ поселившись на мѣстѣ, всякій видъ коровяка легко размножается самосѣвомъ, образуя сплошныя группы зарослей.

93. *Viburnum Opulus* L., калина обыкновенная.

Сем. *saprifoliaceae*, жимолостные.

Нар. назв.: калина (вездѣ, также у южныхъ и западныхъ славянъ, по ярко краснымъ, какъ бы раскаленнымъ плодамъ, или отъ каменія или паренія ягодъ), калына (мал.), калена, кале (зап. сл.), дристуха (Тв.). *Viburnum* производятъ отъ *viere* — вязаетъ или отъ *vimop* — трость, по длиннымъ и гибкимъ вѣткамъ. Слово *opulus* древнѣе называли полевой кленъ (*Acer campestre*), сходный по листьямъ съ обыкновенною калиною.

Часто въ лѣсахъ и кустарникахъ во всей Европ. Россіи, отъ Арханг. губ. до Крыма и Кавказа. Небольшое кривостое дерево или кустъ. Листья ланчато-лопастные, снизу съ слабымъ пушкомъ, по обѣимъ сторонамъ съ железками, назначеніе которыхъ неизвѣстно. Вѣтки гладкія. Цвѣтки въ щиткахъ распускаются кольцами: сперва крупныя наружныя безплодныя, за ними внутренніе плодущіе; время распусканія цвѣтовъ въ кольцахъ совпадаетъ съ посѣвами ячменя. Цвѣтки устроены сходно съ цвѣтками бузины. Плодъ яркокрасная костянка, съ одною косточкою.

Въ европейскихъ фармакопеехъ калина исключена, но въ Сѣв. Америкѣ кора вѣтвей сливолистной калины (*Viburnum prunifolium* L.) сливетъ, какъ цѣнное средство при угрожающемъ выкидышѣ и послѣ родовыхъ потугъ, жидкій экстрактъ изъ коры, какъ нервное и крове-тельное средство при страданіяхъ, связанныхъ съ маткою и беременностью, а также при спазмахъ у дѣтей. Въ народѣ отваръ коры нашей калины служить противъ золотухи у дѣтей, которыхъ поятъ имъ въ видѣ чая и купаютъ; взрослые пьютъ отваръ противъ удущья и простуды. Сырыя ягоды дѣйствуютъ какъ слабительное, и сокомъ ихъ мажутъ прыщи и лишай на лицѣ. Паренныя ягоды составляютъ народное лакомство, а непаренныя съ медомъ въ видѣ чая служатъ отъ простуды горла.

94. *Viola odorata* L., фіалка душистая.

Сем. *violarieae*, фіалковыя.

Нар. назв.: бытышникъ (бытыха—рожа, по мал.), маткина душка (Орл.), конскія копыта (Умань), підлісокъ (Мал.), пахучая фіалка.

По лѣсамъ, кустарникамъ и рошамъ въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ., рѣдко въ средней Россіи, гдѣ чаще одичавшая въ садахъ и паркахъ. Многолѣтняя трава, по корневищу и побѣгамъ похожая на землянику. Корневище на растущемъ концѣ пускаетъ рано весною пучокъ черешчатыхъ листьевъ съ прилистниками и сердцевидными, по краямъ, городковыми пластинками. Изъ пазухъ листьевъ въ апрѣлѣ вырастаютъ цвѣточныя стрѣлки съ 1—2 цвѣтками и двоякаго рода побѣги: наземныя, подобныя усамъ земляники, длинныя, съ чешуйками, пускающіе придаточныя корни и образующіе изъ почвъ новыя растенія; кромѣ этихъ побѣговъ, еще короткіе,

подземные, оканчивающіеся особыми закрытыми (клеистогамическими) цвѣтками. Цвѣты на стрѣлкахъ устроены подобно цвѣткамъ трехцвѣтной фіалки, только вѣнчикъ сине-фіолетовый, рѣдко свѣтло-голубой, розовый или бѣлый, сильно пахучій, такъ что отъ цвѣтковъ распространяется ароматъ въ воздухѣ; рыльце у пестика крючковидное. Эти цвѣтки бесплодные или рѣдко приносятъ плоды въ видѣ коробочекъ. Закрытые цвѣтки маленькіе, съ зеленымъ сомкнутымъ неразвитымъ околоцвѣтникомъ, самоопыляются и приносятъ мелкія коробочки.

Изъ русской фармакопеи исключена. Употребляются корень и цвѣты; первый содержитъ алкалоидъ *violинъ*, дѣйствующій отъ кашля и какъ рвотное, изъ цвѣтовъ готовится *фіалковый сиропъ* для подкраски лѣкарствъ. Прежде трава и цвѣты служили отъ каменной болѣзни, а цвѣтки отъ эпилепсіи, судорогъ и нервныхъ припадковъ, сиропъ отъ удушья. Теперь употребленіе ничтожное.

✕ 95. *Viola tricolor* L., фіалка трехцвѣтная (Анютины глазки).

См. *violarieae*, фіалковыя.

Нар. назв.: братки (польск.), брать съ сестрою *brat z siostra* (по двойной окраскѣ цвѣтка), Анютины глазки (Моск.), землецвѣтка (Алт.), золотуха, крупенька, мохвицы (Мор.), Иванъ-да-Марья (на югѣ и западѣ), воробыное сѣмя (Ниж.), троецвѣтка (Вят.). Названіе *viola*—имѣненное греч. *iolon* или *ion*, какъ у Гомера названа наппа душистая фіалка.

Однолѣтняя трава по паровымъ полямъ, холмамъ, рвамъ, лугамъ и кустарникамъ. Небольшое растеніе въ 2—4 вер. Корень главный вѣтвистый. Стебель трехгранный, дудчатый. Листья ланцетные, черешковые, съ городковыми краями и большими перисто-раздѣльными прилистниками, отъ которыхъ листь кажется троичатымъ. Цвѣтки пазушные. Чашечка зеленая, 5-листная, неправил. пал. Вѣнчикъ 5-лепестный, неправильный: два верхніе лепестка болѣе прочихъ, два боковые нѣсколько закрываютъ ихъ своими краями и нижній треугольный, продолженный въ шпорецъ. Тычинокъ 5, прижатыхъ къ пестику, двѣ нижнія съ отросткомъ, продолженнымъ въ шпорецъ нижняго лепестка. Пестикъ изъ 3 плодниковъ, съ 1-гнѣздною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ рыльцемъ съ шаровиднымъ углубленіемъ. Плодъ коробочка, трескающаяся 3 створками, съ многими сѣменами. Цвѣтетъ съ мая до глубокой осени.

Разновидности: 1. *Vulgaris* Koch, обыкновенная. Лепестки большіе, значительно болѣе чашечки, два верхніе фіолетовые, остальные голубые съ темными жилками, иногда желтые и даже бѣлые. Часто на жирной почвѣ. 2. *Saxatilis* Schim., скалистая. Вѣнчикъ болѣе чашечки. Цвѣты желтые. По кустарникамъ и паровымъ полямъ. Считается иногда за особый видъ, называемый альпійскою фіалкою (*V. alpestris* Witt.). 3. *Arvensis* Murr. Цвѣтки меньшіе. Вѣнчикъ монше чашечки, свѣтло-желтый или верхній лепестокъ слабо-фіолетовый. По паровымъ полямъ вмѣстѣ съ сорною травою.

Изъ русской фармакопеи исключена. Лѣкарственное значеніе имѣетъ трава (*herba violae tricolor*), содержащая слизь, салициловую

кислоту и немного глюкозида віоліна, подобнаго эметипу, получасемому изъ корня ипекакуаны. Содержаніе этихъ веществъ должно быть различное у разныхъ разновидностей, но не было изслѣдовано. Особенное дѣйствіе травы отмѣчается при лѣченіи золотухи у дѣтей. Въ народѣ трава также пользуется большою извѣстностью противъ золотухи, но ее часто даютъ дѣтямъ въ отварѣ вмѣстѣ съ чередою (*Bidens tripartita* L.), употребляютъ еще противъ сухотки, застарѣлаго кашля, грудной боли, боли сердца, грыжи и зубной боли, снаружи—отъ нарывовъ, вередовъ и курятъ въ домахъ во время приличивыхъ болѣзней (Под. губ.). Въ настоящее время научная медицина признаетъ за траву мочегонное средство на ряду съ корнемъ зори.

96. *Xanthium spinosum* L., дурнишникъ колючій.

См. *ambrosiaceae*, амброзіевыя.

Нар. назв.: будякъ (южнор.), чортовъ бурьянъ (Мог.), дурнишникъ (ср. Россія), колючиха, колючки, нетреба (Малор.), польскій репей (Кіев.), страхополохъ (Волин. отъ русин.), чортово ребро (Кр.), холерная трава (Под.). Научное назв. *xanthium* отъ греч. *xanthos*—желтый, потому что настой краситъ волосы въ желтый цвѣтъ.

Однолѣтнее сорное и весьма обременительное при полотѣхъ растеніе на поляхъ, въ огородахъ, садахъ, у дорогъ и по выгонамъ преимущественно въ южныхъ и юго-западныхъ губ., въ сроднихъ заселенное и рѣдкое въ Моск., Вл., Кал. и Орл. губ. Стебель пушистый, вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями и шипами подобный стеблю крыжовника: вмѣсто настоящихъ листьевъ колючіе 3-раздѣльные желтые шипы, въ пазухахъ которыхъ развиваются боковыя вѣтки съ такими же шипами, но первый нижній листъ у нихъ съ 3-лопастною зеленою, снизу войлочною пластинкою, у которой средняя лопасть вытянутая. На концахъ тонкихъ вѣтокъ образуются небольшія мужскія корзинки, а ниже ихъ при листѣ и 3-раздѣльномъ шипѣ женскія. Мужская корзинка изъ раздѣльнолистной чешуйчатой обертки и многихъ мужскихъ цвѣтковь (съ тычинками) съ трубчатымъ 5-зубымъ околоцвѣтникомъ; женская корзинка изъ 2 сросшихся листиковъ обертки и 1—2 голыхъ цвѣтковь. Обертка женской корзинки на верхушкѣ съ 2 шиловидными зубчиками и на поверхности съ крючьеватыми шипиками (зацѣпками). Плодъ—сѣмянка, заключенная въ одеревенѣвшую обертку. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, плоды въ сентябрѣ.

Въ русской фармакопее не значится, но въ перев. сочиненіяхъ по рецептурѣ иногда приводятся листья (*folia xanthii spinosi*), содержащіе эфирное масло и горькое экстрактивное вещество, какъ полезныя въ порошокъ или настоѣ противъ водобоязни въ видѣ предохранительнаго (профилактическаго) средства; при приѣмѣ внутрь къ ранѣ прикладывается примочка изъ настоя тѣхъ же листьевъ, не прижигая ничѣмъ рану. Вѣроятно, это средство попало въ научную рецептуру изъ народной медицины и еще не достаточно проверено. Въ народѣ

травою въ настоѣ пользуются въ разныхъ дозахъ, но у Гвалльда приводится такое лѣченіе по рецепту Костова съ строгою діетою во все время: по 50—100 гр. ежедневно въ теченіе 2 недѣль порошокъ съ водою или чаемъ, или настоемъ; послѣ перерыва въ 6 дней еще 9 дней лѣченія по половинной дозѣ; во все время къ ранѣ прикладывается примочка изъ настоя листьевъ. Въ юго-зап. губ. трава употребляется народомъ также противъ холеры, отъ которой считается хорошимъ средствомъ.

Часть II.

Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

„Можно много воздѣлывать этихъ травъ, но если ихъ некуда сбывать, то и наше культурное дѣло, само собой, должно будетъ прекратиться“. Это самое главное условіе воздѣлыванія лѣкарственныхъ растеній весьма правильно выражено было на Междувѣдомственномъ Совѣщаніи 14—16 марта 1915 г. Отсюда слѣдовало бы, что первымъ долгомъ необходимо принятъ за измѣненіе современнаго положенія сбыта лѣкарственныхъ продуктовъ, но на этотъ именно счетъ не сдѣлано ни какихъ заключеній.

Чтобы дѣло производства въ Россіи лѣкарственныхъ растеній началось, какъ слѣдуетъ, и стало развиваться, надо производителей сблизить съ потребителями, не съ отдѣльными лицами, а съ цѣлыми обществами или учрежденіями, открывающими собственные склады и аптеки. Уже теперь имѣются въ нѣкоторыхъ городахъ аптеки, устроенныя городомъ и продающія лѣкарства съ сбавкою многихъ процентовъ; кромѣ городовъ, земства могутъ устроить свои аптеки и склады аптекарскихъ товаровъ; то же могутъ дѣлать различныя кооперации и общества, а также учрежденія, въ которыхъ потребляется аптекарскій товаръ, напр., разные госпитали, больницы, лазареты и пр. Въ особыхъ публикаціяхъ можетъ быть объявлено количество извѣстныхъ продуктовъ такъ же, какъ это дѣлается для торговъ. Кромѣ того, въ обзорѣ обработки сырыхъ лѣкарственныхъ продуктовъ мы узнаемъ, что для этой пѣли чрезвычайно важно участіе вѣдомства разныхъ министерствъ, въ видѣ городскихъ лабораторій или цѣлыхъ заводовъ, которые, очевидно, будутъ самыми крупными покупателями аптекарскаго товара. Итакъ, казалось бы, покупатели стоятъ налицо, но ихъ еще вовсе не имѣется и вмѣсто нихъ дѣйствуютъ крупныя торговыя фирмы и разныя аптеки, большею частью нѣмецкія, покупающія вмѣстѣ съ разными комиссіонерами лѣкарственныя растенія за безцѣнокъ, иногда отправляющія ихъ за границу съ тѣмъ, чтобы въ нѣмецкой оберткѣ русскій товаръ шелъ въ Россію обратно по тройной цѣнѣ. Теперь эти фирмы оправдываются, что покупка за границею производилась за неимѣніемъ товара въ русской продажѣ, но въ дѣйствительности это была особая организація наживы на счетъ русской публики. Если при такомъ порядкѣ число воздѣлывателей лѣкарственныхъ рас-

топій увеличится, то ихъ труды не вознаграждаются, и дѣло это придется прекратить.

„Желательно, чтобы рекомендація культуръ лицамъ мало опытнымъ производилась осторожно и давались бы возможно почерпывающія свѣдѣнія, чтобы съ первыхъ неудачныхъ опытовъ у нихъ не получилось разочарованія и впечатлѣнія, что культура лѣкарственныхъ растений никакихъ доходовъ давать не будетъ и заниматься ею не стоитъ“. (Труды Межд. Сов., стр. 13). Это также очень важное соображеніе. Наслышавшись о томъ, что въ Россіи большой недостатокъ въ продуктахъ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растений, разные хозяева вообразили, что безъ всякаго умѣнія и знанія очень легко выращивать всякія такія растения, чтобы получить, по обстоятельствамъ времени, большой доходъ даже съ земель никуда негодныхъ. Желаютъ воздѣлывать обыкновенную полынь и ромашку, даже покупаютъ ихъ сѣмена по безобразно высокой цѣнѣ, тогда какъ у нихъ подъ бокомъ имѣются эти растения дикорастущими въ большомъ количествѣ. Немало найдется такихъ предпринимателей, которые думаютъ, что достаточно прочесть о культурѣ лѣкарственныхъ растений по разнымъ книжкамъ, чтобы сразу повести дѣло въ большомъ размѣрѣ; такимъ лицамъ нужно предложить вначалѣ дѣлать лишь опыты, ибо если у насъ и есть опытные станціи, то онѣ этимъ не занимаются, тѣмъ болѣе во многихъ мѣстностяхъ съ разнообразными условіями климата и почвы. Какъ и всякое дѣло, такая культура требуетъ навыка, приобретаемаго лишь приложеніемъ труда, и не сразу, а съ годами, и нужно сказать, что приобрѣтеніе этого навыка здѣсь болѣею частью довольно трудное: въ томъ даже случаѣ, когда самое главное требованіе—вырастить такія растения, чтобы они могли дать товаръ надлежащаго вида—будетъ удовлетворено, то есть на видъ товаръ кажется хорошимъ, все-таки онъ можетъ быть совсемъ негоднымъ по ничтожному содержанию дѣйствующихъ веществъ, напр., алкалоидовъ въ листьяхъ белладонны, бѣлены и пр. Измѣненіе содержанія этихъ веществъ можетъ происходить также отъ климата, погоды, непригодной почвы или отсутствія удобрения въ простой или сложной формѣ; со всемъ этимъ нужно считаться при выработкѣ лѣкарственныхъ растений. Едва ли въ будущемъ можно надѣяться на безконтрольность и ненаказуемость за негодные растительные препараты, какъ это существуетъ теперь даже въ Петроградѣ, гдѣ нѣкоторыя фирмы продаютъ въ аптеки экстрактъ белладонны, который почти не содержитъ атропина и изготовляется изъ травы, полученной изъ-за границы (Тр. М. С., стр. 30).

Большимъ препятствіемъ для людей, даже знающихъ культуру, служить первоначальное добываніе посѣвнаго и посадочнаго матеріала, обыкновенно продаваемого не въ тѣхъ сортахъ, какъ слѣдовало бы, или даже безъ всякаго различія сортовъ, а то и совсемъ не имѣющагося въ продажѣ. Многія лѣкарственные растения, какъ это видно изъ нижеслѣдующаго описанія, имѣютъ разные разновидности или сортовые измѣненія, изъ которыхъ для культуры слѣдуетъ выбирать наилучшія; на эти разновидности или сорта сѣменоторговцы не обращаютъ никакого вниманія, потому что у нихъ такой матеріалъ покупается ко-

свѣдущими людьми. Нигдѣ, напр., невозможно достать сѣмянъ клещевины, дающихъ наилучшее масло, и нигдѣ до сихъ поръ не сдѣлано у насъ изслѣдованій о качествѣ этого масла отъ разныхъ разновидностей, а между тѣмъ касторовое масло самый ходкій лѣкарственный товаръ. Также очень трудно достать черенки, клубни или луковицы, и эту заботу, какъ и о сѣменахъ, Департаменту Земледѣлія придется раздѣлять между разными его учрежденіями по группамъ, соотвѣтственно извѣстнымъ районамъ.

Районы, въ которыхъ разводять или желательно разводить съ промышленною цѣлью лѣкарственные растенія, установлены на Межд. Сов. приблизительно въ такомъ видѣ: 1. *Сѣверный* (Петроградская губернія), гдѣ могутъ разводиться растенія въ ограниченномъ количествѣ видовъ: аконитъ, дягель лѣк., тминъ, ложечная трава, бѣлена, мальва лѣсная, ромашка об., донникъ лѣк., валеріана лѣк.; предлагается для опытовъ ноголисъ (Podophyllum peltatum). 2. *Средній*, изъ губ. средней Россіи. Содержитъ растенія сѣверныхъ губерній (кромя мальвы) съ прибавленіемъ для него характерныхъ: алтея, арники, черной горчицы, кардобенедикта, дурмана, желтой горечавки, золотой печати (Hydrastis canadensis), нѣмецкаго касатика (Iris germanica), зори, мяты поперечной и кудрявой, мака, сѣменного аниса, пальчатого тангутскаго ревеня, коровяковъ; предлагается въ этомъ районѣ для опытовъ американская крушина (Rhamnus Purshiana DC), уже введенная русскою фармакопеею, но до сихъ поръ въ видѣ коры привозимая изъ-за границы. 3. *Южный*, изъ губерній южной Россіи. Въ немъ разводятся растенія сѣвернаго и средняго районовъ съ прибавленіемъ отличительныхъ для него: пунавки благородной (римской), белладонны, стручковаго перца, наперстянки, фенхеля, лакричника, касатика флорентійскаго, морозника зеленого, лаванды, Melissa, душицы, майорана, французской розы, шалфея, тимьяна. 4. *Крымскій*. Кромѣ характерныхъ растеній южнаго района, отличается слѣдующими: миндаль, индійская конопля, колоцинтъ, шафранъ, айва, мантый ясель, лавръ, маслина, опиійный макъ, лавровишня, гранатъ, далматская ромашка, роза дамасская, розмаринъ; предлагается для опытовъ амбровое дерево (Liquidambar orientalis Mill.) и морской лукъ (Scilla maritima L.). 5. *Закавказскій*. Кромѣ растеній южнаго района, содержитъ: колоцинтъ, опиійный макъ, безвременникъ (Colchicum autumnale), лавровишню, шафранъ; здѣсь также предлагается амбровое дерево, но, въ отличіе отъ крымскаго района, исключаются: айва, миндаль, мантый ясель, маслина, гранатъ, далматская ромашка. 6. *Черноморскій*. Черноморское побережье Кавказа содержитъ тѣ же растенія, что и крымскій (южный берегъ) съ добавленіемъ эвкалипта, клещевины, хлопчатника и для опытовъ камфорнаго лавра (Laurus Camphora L.). 7. *Туркестанскій* сходенъ съ закавказскимъ, отличается прибавленіемъ миндаля, индійской конопля, ошака (Dorema Ammoniacum), воночки (Ferula Asa-foetida), воночки гальбанъ (Ferula galbaniflua), хлопчатника, далматской ромашки, клещевины, розмарина.

Къ воздѣлываемымъ растеніямъ, имѣющимъ большой спросъ, относятся: 1. *Аконитъ* (Aconitum Napellus), предлагаемый для опытовъ во всѣхъ районахъ, кромѣ сѣвернаго; по нашей фармакопее это растеніе

берется только дикорастущимъ, но, по большому потребленію его препаратовъ, необходимо испытать культурныя растенія. 2. *Горичникъ* (*Adonis vernalis*); опыты въ степной полосѣ на сухихъ мѣстахъ. 3. *Миндаль сладкій* и *горькій*; въ Крыму и на Черноморскомъ побережьи Кавказа. 4. *Римская ромашка* (*Anthemis nobilis* L.); въ Польшѣ и юго-зап. губ., опыты въ южныхъ и среднихъ губ. 5. *Дяиль* (*Archangelica officinalis*). Въ Польшѣ; можно разводить въ средней, южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ, Сибирѣ и въ горной части Туркестана. 6. *Арника*. Въ средней и западной Россіи. 7. *Белладонна* (сонная одурь); опыты въ южныхъ губ., Крыму, Кавказѣ и Туркестанѣ. 8. *Черная горчица*. Средняя и юго-зап. губ. 9. *Тминъ*. Въ сѣв. и среднихъ губ. 10. *Капформный лавръ* (*Laurus Camphora* L.). Хорошо растетъ на Черноморскомъ побережьи отъ Сочи до Батума, образуя деревья огромной величины; можно разводить въ большомъ размѣрѣ. 11. *Колоцинтъ*. (*Citrulus colocynthis*). Въ среднемъ и восточномъ Закавказьи и на пескахъ Закаспійской области, гдѣ можетъ служить для закрѣпленія песковъ. 12. *Шафранъ*. Можно разводить въ Закавказьи, Крыму и въ Туркестанѣ. 13. *Дурманъ*. Въ средней, южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 14. *Фенхель лѣк.* (*Foeniculum officinale*). Въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 15. *Горечавка желтая* (*Gentiana lutea*); опыты въ среднихъ и южныхъ губ., также въ Крыму и среднемъ Кавказѣ. 16. *Лакричникъ*. Можетъ воздѣлываться въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 17. *Хлопчатникъ*. Туркестанъ, Закавказье. 18. *Морозникъ* (*Helleborus viridis*). Въ западной и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. 19. *Золотая печать* (*Hydrgastis canadensis*). Въ среднихъ и юго-зап. губ. 20. *Бѣлена*. Въ разныхъ мѣстностяхъ. 21. *Касатикъ флорентійскій*. Въ южныхъ и юго-зап. губ., въ Крыму, на Кавказѣ и Туркестанѣ. 22. *Касатикъ нѣмецкій*. Въ среднихъ и южныхъ губ. 23. *Ромашка об.* Въ виду большого спроса разведеніе въ большомъ размѣрѣ по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. 24. *Мелисса*. Въ южныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ. 25. *Мята перечная и кудрявая*. Въ большомъ размѣрѣ, особенно въ Яросл., Тульск., Тамб., Ворон., Орл., Полт., Херс., Саратов., Каз., Астрах. губ. и на Кавказѣ. 26. *Макъ*. Полевой въ среднихъ, малор. и юго-зап. губ., опійный на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 27. *Анисъ*. Ворон., Курск., Харьк., Екат., Херс., Под., Тавр. 28. *Далматская ромашка*; опыты на Черном. побережьи Кавказа, въ Крыму и Туркестанѣ. 29. *Крушина американская* (*Rhamnus Purshiana* DC.); опыты въ средней и южной Россіи. 30. *Ревень тангутскій*. Опыты въ средней и южной Россіи, Крыму и Туркестанѣ. 31. *Клещевина*. Въ большомъ размѣрѣ на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 32. *Розмаринъ*. Крымъ (южный берегъ), Закавказье, Туркестанъ. 33. *Шалфей*. Юго-зап. и южн. губ., Крымъ, Закавказье, Туркестанъ; въ средней Россіи, какъ растеніе однолѣтнее. 34. *Тимьянъ* (*Thymus vulgaris*). Южн. губ. и на Кавказѣ; въ средней Россіи, какъ раст. однолѣтнее. 35. *Валериана*. Въ разныхъ мѣстностяхъ.

Воздѣлываемыя растенія, имѣющія меньшій спросъ: 1. *Кардобендиктъ* (*Onicus benedictus*). Можно воздѣлывать въ средней и южной Россіи. 2. *Ложечная трава*. Сводн. и зап. Россія. 3. *Безвременникъ*

(*Colchicum autumnale*). Средн. и южн. Россія, Кавказъ. 4. *Айва*. Закавказье. 5. *Ясень мантый*. Крымъ, Закавказье. 6. *Лаванда*. Юго-зап. губ., Крымъ, Закавказье, Турк. 7. *Зоря*. Ср. и южн. Р. 8. *Донникъ лѣт.* (*Melilotus officinalis*). Исключая сѣверныхъ окраинъ, во всѣхъ мѣстностяхъ: 9. *Майоранъ*. Южн. губ. и Кавказъ. 10. *Лауровишня*. Крымъ, Кавказъ. 11. *Роза казанлыкская*. Крымъ, Закавказье. 12. *Роза французская*. Южн. Р., Крымъ, Кавказъ, Турк. 13. *Черная бузина*. Ср. и южн. Р. 14. *Коровяки*. Ср. и южн. Р., Кавказъ и Турк.

Культура лѣкарственныхъ растений раздѣляется на полевую, огородную и садовую. Первая примѣняется для выращиванія растений въ большомъ количествѣ, согласно ихъ спросу, и входитъ въ обыкновенный сѣвооборотъ полевыхъ растений (тминъ, анисъ и др.) или же отдѣляется въ особыя плантаціи, которыя поддерживаются иногда нѣсколько лѣтъ, до 10 и болѣе. Обработка почвы на этихъ постоянныхъ плантаціяхъ отличается переваломъ, который дѣлается глубоко пашущими райольными плугами. Если почва полей не совсѣмъ подходящая для культуры, то она улучшается добавкою недостающихъ веществъ; улучшеніе дѣлается также посредствомъ осушки болотистыхъ и сырыхъ мѣстъ, но орошеніе, какъ замѣчено, во многихъ случаяхъ вредитъ качеству лѣкарственныхъ растений и поэтому его нужно примѣнять, сообразуясь не только съ ростомъ растений, который при этомъ всегда увеличивается, но и съ качествомъ получаемого товара. Для удобренія, кромѣ навоза, полезно употреблять минеральные туки, но изъ нихъ слѣдуетъ, замѣнить золою, совершенно исключить 30—40% калийную соль, которая вводитъ лишь мусоръ въ количествѣ 60—70%; но очень полезны для многолѣтнихъ плантацій томасшлакъ (въ нижній слой) и суперфосфатъ (въ верхній слой), который кладется также и при неглубокой обработкѣ почвы; затѣмъ для многихъ растений полезны мергель или известь и вмѣсто чилийской известкованной (норвежская) селитра. Посѣвъ въ разбросъ пригоденъ лишь въ томъ случаѣ, когда почва чиста отъ сорной травы и когда выращиваемыя растения (горчица, рапсъ) покрываютъ собою сплошь весь занятый участокъ, заглушая этимъ сорную траву. Болѣе выгоденъ, а при многолѣтней культурѣ совершенно необходимъ рядовой посѣвъ, при которомъ полотно сорной травы и рыхленіе почвы производится коннымъ или ручнымъ культиваторомъ. Планета плотыкою, обрабатывается земля лишь въ рядахъ между растениями, когда они находятся на разстояніяхъ, недоступныхъ ходу культиватора.

Садовая культура бываетъ двухъ различій. Первое изъ нихъ представляютъ насажденія, подобно древесному или плодовому саду, съ большими разстояніями, посадками въ ямы или безъ нихъ и обработкою почвы для поддержанія ея въ состояніи чернаго пара, или съ примѣненіемъ междурядныхъ побочныхъ культуръ, особенно при молодомъ возрастѣ растений. Такіе сады лѣкарственныхъ растений заводятъ очень рѣдко, но иногда они обращаются въ цѣлыя рощи. Второго вида садовая культура весьма часто примѣняется при выращиваніи растений въ небольшомъ количествѣ, по малому ихъ спросу или для производства опытовъ. Тутъ выбираются, смотря по свойству растений,

затѣненныя или открытыя мѣста, сыроватые или сухія, съ тощею или тучною почвою и т. д.; воздѣлываніе ведется отдѣльными клумбами, служащими иногда также для украшенія, пристѣнными или придорожными рабатками, простыми грядками или просто посадкою или посѣвомъ между древесными растеніями сада.

Огородная культура наиболѣе пригодна для выращивания растеній, имѣющихъ меньшій спросъ, но болѣе высокую оцѣнку ихъ продуктовъ. Однолѣтнія лѣкарственные растенія могутъ быть включены въ сѣвооборотъ овощныхъ растеній, въ которомъ они могутъ занимать мѣсто послѣ растеній, получившихъ сильное навозное удобреніе, или даже на третій годъ послѣ такого удобрения. Двулѣтнія растенія (ложечная трава, доппикъ) придется помѣстить на постоянномъ участкѣ, только для нихъ нѣтъ надобности въ обработкѣ почвы пересваломъ. Для разныхъ болѣе нѣжныхъ растеній могутъ служить рабатки и для выведенія рассады—расадники и парники.

1. *Althaea officinalis* L. алтей лѣкарственный.

Сем. *malvaceae*, просвирниковыя.

Пар. назв.: алтей (обрус. лат. назв.), проскурнякъ лѣкарственный, просвирникъ (Вел. Рос.), проскурникъ (бѣлор.), рожа дикая (Екат.), рожа кошачья (Кал.), рожа собачья (Вор., Екат.), рожа лѣсная (Сам.), *Zugmerek*, *slaz wysoki*, *slaz wloski*, *slaz ogrodowy* (польск.). Названіе *althaea* у Плинія, у Diosкорида *althaia* отъ *althos*—лѣкарство.

Дико на влажныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, сырымъ мѣстамъ между кустами и по капавамъ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. Растеніе многолѣтнее травянистое. Корневище толстое, дающее нѣсколько стеблевыхъ почекъ и придаточные корни въ 8—10 в. длины и почти въ два пальца толщины, но у двулѣтнихъ растеній тоньше. Стебли высокіе, почти въ ростъ человѣка, сѣро-зеленые отъ войлока волосковъ, вѣтвистые. Листья черешчатые, также войлочноволосистые, ланцато-лопастные, внизу съ 5, сверху съ 3 лопастями. Цвѣты собраны пучками въ пазухахъ листьевъ. Чашечка войлочноволосистая, двойная, въ наружномъ ряду около 10 листиковъ, въ внутреннемъ 5. Вѣничикъ изъ 5 блѣдно-розовыхъ, сердцевидныхъ лепестковъ, сросшихся между собою и съ пучкомъ тычинокъ. Пестикъ состоитъ изъ многихъ плодниковъ, завязи которыхъ срослись вродѣ калачика, что народъ называетъ просвиркою; отъ средины калачика поднимается столбикъ съ нитевидными рыльцами по числу плодниковъ. Плодъ дробится по плодникамъ на сѣмянки.

Въ торговлѣ дрогисты различаютъ сорта корня по по разновидности, а по качеству товара: самый лучшій сортъ *нѣмецкій* (*rad. alth. germanica*), получаемый въ большомъ количествѣ въ Баваріи (около Бамберга, Швейнфурта и Пюрнберга), второй сортъ *французскій* (*г. а. gallica*) и хуже всѣхъ *русскій* (*г. а. rossica*), оцѣниваемый вдвое дешевле французскаго. Разница въ качествахъ корной, употребляемыхъ по содержанию въ нихъ слизистаго вещества, зависитъ отъ того, что въ Россіи корни собирались отъ дикорастущихъ растеній и отличались

малою величиною и меньшимъ содержаніемъ слизи; теперь предлагается садовая культура этого растенія, но ей грозитъ зараженіе листьевъ мальвовою ржавчиною (*rusicinia malvacearum* Mont.), занесенною въ западную Европу изъ Чили: на нижней сторонѣ листьевъ и на ихъ черешкахъ появляются сѣро-бурыя подушечки зимнихъ споръ, отчего листья желтѣютъ и засыхаютъ, а ростъ всѣхъ частей растенія, въ томъ числѣ и корней, уменьшается. Отсюда опасность покупать сѣмена въ нашихъ магазинахъ, торгующихъ заграничными продуктами; лучше достать сѣмена русскихъ дикихъ или воздѣлываемыхъ незараженныхъ растений.

Для разведенія шалфея можно пользоваться участками въ огородѣ на мѣстахъ постоянныхъ культуръ, какъ земляники, или отдѣльно, но лучше по близости забора, съ пригрѣвомъ солнца и съ нѣскольکو сырой суглинистой почвой, задерживающей влагу. Для лучшаго развитія корней почву необходимо обработать въ переваль на глубину $\frac{3}{4}$ арш. или дѣлать такой же глубины призаборная рабатка. Вначалѣ

сѣмена сѣются рано весною въ разсадникъ и расада высаживается въ маѣ или юнѣ на мѣсто на разстояніи $\frac{3}{4}$ арш. Кромѣ полотья и мотыженія полезно жидкое удобреніе и изъ туковъ селитра. Растенія разрастаются чрезъ 3—4 года, и только тогда осенью ихъ выкапываютъ, отрѣзываютъ корни, а почки съ частями корневища садятъ въ парникъ для окорененія, которое происходитъ плохо, поэтому лучше заранѣе получить собственные сѣмена.

По русской фармакопейѣ употребляется только корень (*radix althaeae*), изъ котораго готовится настой (*infusum althaeae*), сиропъ (*sirupus althaeae*), называемый *груднымъ*; корень входитъ также въ со-



Рис. 63. *Althaea officinalis* L., алтей лѣкарственный.
1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и вѣтками въ паузахъ листьевъ. 2. Пучекъ тычинокъ. 3. Пестикъ.

ставъ *грудного чая* (species pectorales). Вѣтъ фармакопей употребляютъ *цвѣты* (flores althaeae) и *листья* (folia althaeae), служащіе также слизистыми веществами при катаррахъ дыхательныхъ и мочевыхъ путей. Въ прежнее время средствомъ отъ кашля служила *дъвичья кожи* (pasta gummosa), которая теперь готовится такъ: 200 ч. гумми-арабика на легкомъ огнѣ растворяется съ такимъ же количествомъ воды и смѣшиваются съ 150 ч. взбитого бѣлка, выпариваютъ и приправляютъ 1 ч. померанцеваго масла, сахара и настоємъ алтея. Въ ветеринаріи отваръ алтейнаго корня дается при катаррахъ и воспаленіяхъ желудка, кишокъ, дыхательныхъ и мочевыхъ органовъ.

2. *Amygdalus communis* L., миндаль обыкновенный.

Сем. amygdalaceae, миндальныя.

Нар. назв.: миндальное дерево (великор.), мыгдаль (малор.), migdalina (польск.), бадамча, бадамъ (кирг. отъ тур. бадемъ и евр. bathim), пушъ (арм.). Названіе amygdalus у римлянъ, полагаютъ, образовалось изъ сирійскаго ah-mugdala, означающаго прекрасное дерево.

Дико въ южныхъ и восточныхъ областяхъ Закавказья и въ Туркестанѣ. Разводится въ южной части Бессар. губ., на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьи на высотѣ до 4000 футовъ и въ Туркестанѣ южнѣе линіи, проходящей чрезъ Пукусъ и Петро-Александровскъ на Чимкентъ и Ташкентъ.

Дерево до 4 саж. вышины, съ самовырастающей безъ обрѣзки кроною съ оттопыренными красно-бурыми вѣтвями. Листья очередные, черешчатые, блестящіе, съ опадающими прилистниками, ланцетовидные, мелко-пильчатые; на зубчикахъ пластинки и по бокамъ черешка железки. Цвѣты пазушные, одиночные или кистевые, какъ у сливы, распускаются прежде листьевъ. По строенію цвѣты, какъ у вишни, отъ которыхъ отличаются блѣдно-розовыми лепестками и волосистою завязью плодика, какъ у персика. Плодъ—сухая костянка, у которой войлочномышечистая наружная оболочка трескается по бороздѣ продольнаго шва и отваливается, оставляя такъ называемый *миндальный орѣхъ*, соответствующій косточкѣ вишни съ ея сѣменемъ; оболочка этой косточки въ наружномъ слѣѣ рыхлая и ямчатая, во внутреннемъ сплошная, болѣе плотная.

Различаютъ три культурныя разновидности: 1. *М. горькій*, Am. com. amara—листовые черешки безъ железокъ, лепестки темно-розовые, тычинки по длинѣ равны столбику, косточка малая съ горькимъ и ядовитымъ сѣменемъ. 2. *М. сладкій*, Am. com. dulcis—листовые черешки съ железками, лепестки свѣтло-розовые, столбикъ длиною съ внутреннѣйшими тычинками, косточка большая съ сладкимъ и ядовитымъ сѣменемъ. У обоихъ разновидностей цвѣты распускаются прежде листьевъ, нижніе пильчатые зубчики листьевъ железистые, вѣнчикъ длиннѣ чашечки и косточка внутри твердая, снаружи рыхлая. 3. *М. ломкій*, Am. com. fragilis—цвѣтки распускаются одновременно съ листьями, зубчики листьевъ безъ железокъ, вѣнчикъ бѣловато-розовый, равный чашечкѣ,

косточка съ тонкою и хрупкою оболочкою, разламывающеюся легко пальцами, съ очень большимъ и сладкимъ сѣменемъ. Къ этой разновидности относятся высокіе десертные сорта, разводимые въ Испаніи и Португаліи. Въ Крыму изъ этихъ сортовъ пользуются большимъ распространеніемъ два: 1. *Дамскій* (des dames)— дерево урожайное, но нѣжнѣе другихъ сортовъ; косточка большая, продолговатая, съ очень выпуклыми сѣменемъ; 2. *Принцесса* (Princesse, à la Reine, Sultane)—дерево урожайное и выносливое, косточка средней величины, овальная; скороспѣлый сортъ.

Культура миндального дерева считается выгодною и легкою по незначительному уходу. Размноженіе дѣлается такъ же, какъ и плодовыхъ деревьевъ: поздно осенью высѣваются косточки того урожая, или на зиму стратифицируются, всходы пикируются въ школы на грядки, какъ дички, потому что они не наследуютъ свойствъ сорта; дички высаживаются 1—2-лѣтними въ питомникъ, гдѣ къ нимъ окулируютъ или прививаютъ черенками благородные сорта. Выращенные на такихъ дичкахъ деревца требуютъ рыхлой глинисто-известковой (мергельной) почвы, хотя и тощей, но сухой, на возвышенномъ мѣстѣ, пригрѣваемомъ солнцемъ; на мѣстахъ сырыхъ и на плотной глинистой почвѣ деревья мало плодоносятъ. Такъ какъ мергельный сухой и теплый грунтъ не всегда имѣется, то вмѣсто миндальныхъ дичковъ пользуются дичками сливы, которые могутъ расти на менѣе требовательныхъ почвахъ, даже на сырой глинистой. Деревца 2—3 лѣтъ высаживаются на мѣсто на разстояніи 2—3 саж., въ молодости имѣютъ сильный ростъ, который ослабляется съ 15—20 лѣтъ, когда деревья начинаютъ болѣе плодоносить. Отличительнымъ свойствомъ деревьевъ, какъ и другихъ видовъ этого семейства, является то, что они не терпятъ сильной обрѣзки и довольствуются удаленіемъ лишь сухихъ отмершихъ вѣтвей; неумѣренная обрѣзка въ сырое лѣто ведетъ за собою истеченіе камеди. Кромѣ обрѣзки, ежегодно два раза раннею весною и въ началѣ лѣта рыхлится земля на приствольныхъ кругахъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ. Деревья достигаютъ такого же возраста, какъ и яблони.

Разведеніе миндаля въ Крыму не получило промышленнаго значенія, какъ полагаютъ, потому, что миндаль цвѣтетъ очень рано весною, прежде персиковъ, когда перѣдко бываютъ густые холодные туманы, при которыхъ оплодотвореніе завязей не бываетъ. Успѣшныя опыты съ культурою миндаля въ защищенномъ мѣстѣ произведены далеко сѣвернѣе Крыма, въ Подольской губ. въ имѣніи г-жи Клоръ; если бы опыты были сдѣланы съ сѣянцами миндаля, то выносливость деревьевъ была бы еще болѣе и вообще можно признать, что миндаль въ своей культурѣ почти сопутствуетъ персику.

Для лѣкарствъ болѣе служить горькій миндаль, содержащій *амигдалинъ* и идущій для полученія *эфирнаго горько-миндального масла* и *воды горькихъ миндалей*; мало употребляется сладкій миндаль, изъ котораго готовятъ: *эмульсію* (миндальное молоко) и *сиропъ* (sirupus amygdalagum), въ которое также входитъ горькій миндаль.

Содержаніемъ амигдалина, вѣроятно, болѣе богатъ дикій горькій миндаль, культура котораго несравненно легче и растенія болѣе вы-

носливыя. Такой миндаль съ мелкими плодами найденъ въ Монголіи и называется *тангутскимъ* (Am. com. tangutica Batalin), растущимъ вмѣстѣ съ тангутскимъ ревенемъ. Указываютъ также на пригодность сѣмля бобовника (*Amygdalus папа* L.), который встрѣчается въ Европ. Р. цѣлыми зарослями въ дикомъ состояніи. Вдобавокъ останется разводить те же сладкіи миндаль.

3. *Anthemis nobilis* L., пупавка (ромашка) римская.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: римская ромашка (въ торг.), роменъ, пупавка, хупавка (Малор.), румянокъ (Подол.), *rasznasy gumian*, *rzumski gumian* (польск.). Название рода у Dioscorida отъ *anthos*—цвѣтокъ и *emisus*—половина, то есть полудцѣтокъ, какимъ казалась корзянка съ болѣе видными язычковыми цвѣтами.

Дико по полямъ въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ Крыму. Многолѣтнее травянистое растеніе, состоящее изъ ползучаго корневища, которое пускаетъ отъ себя побѣги, оканчивающіеся розеткою листьевъ, изъ пазухъ которыхъ на слѣдующій годъ вырастаютъ цвѣтучные вѣтвистые стебли, носушіе на цвѣтоносахъ корзинки. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими раздѣлами долей, напоминающие листья тысячелистника. Корзинки очень походятъ на обыкновенную ромашку, отличающаяся отъ нея тѣмъ, что онѣ внутри не полныя, а сплошныя, и сверху имѣютъ плечатые прицвѣтники; наружные цвѣтки корзинки бѣлыя женскіе, съ продолговатыми язычками, внутренніе желтые, трубчатые, обоеполые.

Въ русской фармакопей не значится, но на югѣ употребляется вмѣсто обыкновенной ромашки (*flores chamomillae romanae*). Потребленіе ея съ каждымъ годомъ увеличивается и вмѣстѣ съ этимъ усиливается ввозъ ея изъ Германіи (Саксенъ-Альтенбургъ). Дикая римская пупавка считается для лѣкарствъ менѣе пригодною, чѣмъ воздѣлываемая, которая представляетъ собою культурную разновидность, не встрѣчающуюся въ дикомъ состояніи; эта разновидность называется *марианскою*, и у ней трубчатые желтые.



Рис. 04. *Anthemis nobilis* L., ромашка римская. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корзинками. 2. Корзинка въ продольномъ разрѣзѣ.

цвѣточки обращены въ бѣлые язычковые, которые при отсутствіи обоеполыхъ цвѣтовъ совсѣмъ не даютъ сѣмянкокъ; наиболѣе цѣнятся для разведенія растеній, совсѣмъ не имѣющія трубчатыхъ цвѣтовъ и поэтому размножаемыя исключительно побѣгами.

Для размноженія въ концѣ лѣта готовится рассада. Покупные побѣги или срѣзанные въ рядахъ старыхъ растеній рѣжутъ на части съ узлами и сажаютъ на рабатку съ хорошою землею или въ отработанный парникъ, гдѣ ухаживаютъ за ними поливкою и полотьемъ сорной травы; на зиму образовавшіеся рассада покрывается на рабаткѣ листомъ или остается въ парникѣ. Весною въ мартѣ или апрѣлѣ рассада высаживается на мѣсто, которое готовится еще съ осени, выбирается сухое, имѣющее хорошій солнечный приискъ, почву дѣлаютъ легкую рыхлую съ перепрѣлымъ удобреніемъ; посадка рядами, на разстояніи фута. Уходъ въ первое лѣто нетрудный и состоитъ въ пропашкѣ культиваторомъ и выпалываніи сорной травы руками около растеній, но на слѣдующій годъ и далѣе, когда побѣги разрастаются и междурядія выполняются, обработка земли остается возможною только вилками. Черезъ 3—4 года плантація обновляется.

4. *Archangelica officinalis Hoffm.*, дягиль лѣкарственный.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: дудель (Волот.), волчья дудка, луговая дудка (Арх.), дягиль, дягель (б. ч. Европ. Р.), дзегель (малор., съ польск. *dziegiel*), дукотина (укр.), подраница (Арх.), путча (Черн.). Названіе рода отъ *archangelus* (архангелъ), по хорошему медицинскому дѣйствию.

Сѣверная граница распространенія этого растенія проходитъ черезъ южную часть Моск. губ. и Н. Повгородъ; южнѣе этой линіи встрѣчается на тучной почвѣ по сырымъ мѣстамъ около кустовъ, въ лѣсныхъ оврагахъ, по берегамъ рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и плотинъ. Двулѣтнее растеніе. Въ первый годъ образуетъ короткій, нѣсколько мясистый стебель, продолженный внизъ въ отвѣсный, сильно вѣтвящійся корень и вверхъ несущій большіе гладкіе 2—3 перисто-разсѣченные листья съ овальными пальчато-зубчатыми, снизу сѣро-зелеными долями, верхняя доля 3-лопастная, сердцевидная. Иногда отвѣсный корень замираетъ и замѣняется придаточными. На второй годъ вырастаетъ высокій стебель, почти въ ростъ человѣка, свѣтло-зеленый, дудчатый, съ такими же листьями, но верхніе изъ нихъ имѣютъ вмѣсто черешковъ бѣлые мѣшковидныя влагалища, облекающія въ видѣ пузырей соцвѣтій въ состояніи почекъ. Общей обертки нѣтъ или она 1-листная; частныя обертки многолистные; цвѣтоносы — лучи иногда покрыты шершавымъ пушкомъ. Цвѣты свѣтло-желтые или зеленовато-желтые, съ замѣтными чашечными зубцами. Плоды широкіе, съ большими красными крылатыми ребрами и внутри плода сѣмя не прирастаетъ и свободно движется.

Часто смѣшивается съ лѣснымъ дягилемъ (*Angelica silvestris* L.), который народомъ употребляется вмѣсто аптечнаго отъ желудочной

боли, глистовъ, трясенія въ рукахъ и ногахъ, боли почекъ; корни кладутъ также для предохраненія хлѣба отъ мышей (Ворон.). Лѣсной дягиль, не примѣняемый въ медицинѣ, растетъ на сѣверъ далѣе дягиля лѣкарственнаго; растеніе многолѣтнее, съ корневичемъ, меньшаго роста

(но есть разновидность *descurtens* Rupr., вышиною въ сажень), съ бѣлыми или розоватыми цвѣтками безъ чашечки и съ меньшими плодами, въ которыхъ сѣмя прирастаетъ къ околоплоднику.

Посѣвный лѣкарственный дягиль (*Arch. off. sativa* Alf.) предпочитается дикому, потому что корни и корневиче (*rhizoma et radix angelicae*) становятся болѣе толстыми, мясистыми и обладаютъ болѣе сильными пряными свойствами. Требуется въ небольшомъ количествѣ и поэтому выращивается на хорошей огородной землѣ въ глубокой рабаткѣ или на грядахъ, обработанныхъ въ перевалъ на $\frac{3}{4}$ арш. съ удобреніемъ верхняго слоя перепрѣлымъ навозомъ или компостомъ; мѣсто берется низменное, но не болотистое, пригрѣва-



Рис. 65. *Archangelica officinalis* Hoffm., дягиль лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Листъ. 3. Цвѣтокъ сбоку. 4. Двусѣмянка.

моо солнцемъ. Посѣвъ сѣмянъ (плодовъ) не дикихъ, а воздѣлываемыхъ растений, бываетъ осенью подъ морозъ въ борозды на разстояніи менѣе 1 фута; вмѣсто посѣва осенью дѣлается стратификація сѣмянъ и ранній весенній посѣвъ, какъ только оттааетъ земля, или же весною выводится для посадки парниковая расада, какъ сельдерей. Всходы медленные, какъ у всѣхъ зонтичныхъ растений, и весною при засухѣ, противъ высыхания сѣмянъ и корки, влага и рыхлость почвы поддерживаются поливкою; еще лучше поверхъ гряды посыпать тонкій слой перепрѣлаго навоза съ рѣчнымъ пескомъ или вывѣтрившагося торфа. Всходы пропалываются и прорѣживаются на разстояніи $1\frac{1}{2}$ футовъ. Достоинство

растений узнается по величинѣ листьевъ, при которыхъ развиваются огромные и толстые корни, какъ у пастернака. Стволящіяся въ первый годъ растенія, что чаще бываетъ на тяжелой глинистой почвѣ, выдерживаются и идутъ въ кормъ, или же стебли очищаются отъ листьевъ и идутъ въ продажу кондитерамъ для выдѣлки цукатовъ; иногда стволящіяся стебли обрѣзываютъ у основанія, которое пускаютъ тогда нѣсколько боковыхъ побѣговъ съ придаточными корнями, чѣмъ пользуются для размноженія, сади побѣги въ тѣнистомъ мѣстѣ среди лѣта и употребляя ихъ для посадки осенью, но такимъ путемъ получаютъ слабые растенія. Предъ уборкою дѣлается въ лѣто нѣсколько разъ полоть сорной травы и мотыженіе ручною мотыкою или ручнымъ культиваторомъ; сильныя растенія отмѣчаются для сѣмянъ повязкою на листьяхъ кумачовыми ленточками. Уборка, какъ пастернака, поздно осенью, предъ морозами, скрываящими почву, или же рано весною, предъ началомъ роста въ стебель. Сѣмена идутъ въ продажу или высѣваются въ концѣ лѣта на тѣ же гряды, обильно удобренные послѣ посадки на нихъ цвѣтной или спаржевой капусты на свободныхъ мѣстахъ весною.

5. *Brassica juncea* Czern., капуста (горчица) сарептская.

Относится къ роду капусты на томъ основаніи, что на створкѣ стручка находится килевидная (средняя) жилка. Обыденное названіе горчицы по остро-горькому вкусу сѣмянъ; названіе сарептской по мѣсту воздѣлыванія. Научное означеніе вида—*juncea*, отъ *juncus*—ситникъ, сдѣлано Линнеемъ (*Sinapis juncea* L.), по сходству вѣтвей съ ситникомъ (*Juncus*); находятъ также сходство этихъ вѣтвей съ рутовыми.

Дико встрѣчается въ Остѣ-Индіи и въ Египтѣ, у насъ въ среднихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. (по преимуществу на сорныхъ мѣстахъ и около полей), также въ Крыму, Туркестанѣ и въ восточной Сибирѣ. Однолѣтнее растеніе, по наружному виду сходное съ черною горчицею (*Brassica nigra*), главнымъ образомъ по формѣ черешчатыхъ листьевъ, но совершенно иное, покрытое сизымъ налетомъ, чѣмъ походить уже на рапсъ. Нижніе листья широко-ланцетные, зазубренные, иногда ланцетные, верхніе узкіе, ланцето-линейные, зубчатые или цѣльно-крайніе. Цвѣтки въ кистяхъ, какъ у черной горчицы. Чашелистники горизонтально-отклоненные, малыя тычинки немного отклоненныя, большія прямостоячія; также же признаки у черной горчицы. Лепестки свѣтло-желтые. Стручки слабо-сплюснутые, почти цилиндрическіе, отклоненные, приподнимающіеся вверхъ (восходящіе), съ килевидными створками (ребро или киль отъ средней жилки) и шиловиднымъ клювомъ. Сѣмена шаровидныя, гладкія и ровныя, чѣмъ отличаются отъ сѣмянъ горчицы, но цвѣту обуславливаютъ двѣ разновидности: 1. *черная или красная* сарепт. г.—*seminibus fuscis* Batal.—съ бурыми или красно-бурыми сѣменами и 2. *бѣлая* сарепт. г.—*seminibus luteis* Batal.—съ желтыми сѣменами.

Разводится въ большомъ количествѣ по южному Поволжью (уу. Цариц., Царевск., Чернопярск.), въ Тамбовской губ. (Борисоглѣб-

ский у.) и въ 2 Донскомъ округѣ, съ заводами для выдѣлки жирнаго масла и горчичной муки въ Сарептѣ, Саратовѣ, Дубовкѣ и Царицынѣ. Можетъ разводиться въ южныхъ, юго-западныхъ и сѣверныхъ черноземныхъ губ., такъ какъ имѣеть усиленный спросъ и даетъ два цѣнныхъ продукта—дорогое жирное масло, замѣняющее въ постномъ столѣ коровье, и горчичную муку. Почва и мѣсто въ сѣвооборотѣ такія же, какъ для черной горчицы. Посѣвъ также самый ранній, чтобы обезпечить всходы при содержаніи въ почвѣ влаги и укрѣпить ихъ до появленія земляной блохи, которая на нихъ сильно нападаетъ, совершенно изѣдая листья. При уборкѣ эта горчица можетъ долѣе держать стручки не трескающимися, но это отличіе незначительное, отчего лучше заблаговременно вынимать растеніе съ начинающимися желтѣть плодами.

Употребленіе въ медицинѣ такое же, какъ и черной горчицы.

6. *Brassica Napus* L. *oleifera* DC. var. *hyemalis* Döll., рапсъ озимый.

Одна изъ разновидностей маслянистой брюквы. Научное названіе вида отъ пару или *sinapi*, по греч. горчица, отъ сходства съ растеніями, называемыми горчицею. Слово рапсъ взято нѣмецкое (*Raps*), происшедшее отъ лат. *гара*—*рѣна*, по сходству корней. Въ Россіи рапсъ часто смѣшивается съ соответствующею разновидностью маслянистой рѣпы или сурѣпицы (*Brassica Rapa oleifera* DC.).

Въ дикомъ состояніи не встрѣчается и выработанный озимымъ посѣвомъ, которымъ обращенъ въ двулѣтнее растеніе; дикій родичъ ярового рапса (*Br. N. ol. annua* Döll.) встрѣчается, какъ сорная трава, въ огородахъ, на поляхъ и межахъ. Корень главный, отвѣсный, вѣтвящійся и растущій глубоко въ почвѣ. Стебель до $\frac{1}{4}$ арш. съ растопыренными вѣтвями и листьями, покрытыми сизымъ восковымъ налетомъ, какъ у капусты, но немного волосистыми, большею частью только по жилкамъ; нижніе листья черешковые, лироидные, верхніе продолговатые цѣльнокрайніе, у основанія съ ушками, обхватывающими стебель. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, оканчивается кистью цвѣтовъ. Чашелистники немного отклоненные. Лепестки золотисто-желтые. Малые тычинки отклоненныя, длинныя прямостоячія. Плоды сильно отклоненные, угловатые отъ давленія сѣмянъ, съ короткимъ клювомъ ($\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ длины стручка). Сѣмена чернобурые, шероховатые, ямчатые.

Сурѣпица отличается сѣро-зелеными листьями, изъ которыхъ нижніе съ жесткими волосками, верхніе гладкіе. Кисти во время распускания первыхъ цвѣтовъ сжатые и имѣютъ видъ щитковъ, у которыхъ крайніе распустившіеся цвѣты выше внутреннихъ въ цвѣточникѣ почкахъ. Чашелистники горизонтальные. Клювъ плода въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ длины его.

Между рапсомъ и сурѣпицею существуютъ гибридные формы, напр., нѣмецкій сортъ авель (*Awehl*) стоитъ ближе къ рапсу, а американскій бивецъ (*Biewitz*) ближе къ сурѣпицѣ. Первый сортъ разводится вмѣстѣ обыкновеннаго озимаго рапса, отъ котораго онъ отличается

болѣе крупными сѣменами и большею урожайностью; воздѣлывается по побережью Нѣмецкаго моря, гдѣ онѣ перезимовываютъ, а весною свѣжіе вѣтры препятствуютъ нападенію на него насѣкомыхъ; почва берется тучная, глубокая, безъ застоя воды. Озимый рапсъ предпочитается яровому по большей урожайности, какъ какъ онѣ обезпеченъ весною влагою и предыдущимъ развитіемъ, рано всходитъ, сильнѣе вѣтвится и поэтому бываетъ плодоноснѣе. Бивецъ считается имѣющимъ преимущество предъ рапсомъ: не требователенъ на почву, лучше переноситъ холодъ и сырость, если всходы хорошо укоренились, даетъ вышій урожай сѣмянъ и соломы, масла на 3—6%, больше.

Озимый рапсъ въ большомъ количествѣ разводится въ юго-западныхъ, малороссійскихъ, польскихъ и литовскихъ губ., но съ производствомъ смазочныхъ минеральныхъ маселъ, добываемыхъ изъ нефти, эта культура падаетъ болѣе и болѣе съ каждымъ годомъ. Къ тому же озимый рапсъ весьма чувствителенъ къ мѣсту и переменамъ погоды: на сухой почвѣ возвышеннаго мѣста онѣ выноситъ зимою морозы въ -12° Р., подъ снѣгомъ даже -20° Р., но на низменныхъ мѣстахъ съ влажною почвою гибнетъ при морозѣ въ $-6-8^{\circ}$ Р.; весною онѣ также страдаетъ отъ позднихъ утренниковъ и отъ гололедицы. Кромѣ того, онѣ требуетъ хорошей почвы, какъ озимая пшеница (бивецъ довольствуется и ржаного почвою), съ обильнымъ удобреніемъ, глубоко обработанной, очищенной отъ сорныхъ травъ и имѣющей подъ собою проникаемую подпочву. Всего удобренія рапсъ не потребляетъ, поэтому послѣ него разводятъ озимую пшеницу; его также сѣютъ послѣ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ, обогащающихъ почву азотомъ (мотыльковыя). Обработка почвы въ іюлѣ или началѣ



Рис. 66. *Brassica juncea* Czern., капуста (горчица) сарептская. 1. Часть стебля съ листьями и пазушною вѣткою. 2. Пазушная вѣтка съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ.

Рис. 66. *Brassica juncea* Czern., капуста (горчица) сарептская. 1. Часть стебля съ листьями и пазушною вѣткою. 2. Пазушная вѣтка съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ.

августа; посѣвъ рядовой по 30 фунт. на десятину. Осенью дѣлается разрыхленіе междурядій пропашникомъ (коннымъ культиваторомъ) и вмѣстѣ съ тѣмъ прорѣживаніе. Весною дѣлается вторая пропашка, чѣмъ и ограничивается уходъ, но на низменныхъ мѣстахъ къ этому прибавляется еще осеннее окучиваніе послѣ прорѣживанія, чтобы предохранить корни отъ мороза и застоя воды. Уборка въ концѣ іюня или въ началѣ іюля. Растенія жнутъ серпомъ или подрѣзываются косой, вяжутся въ снопы, которые ворошатся, собираются въ валы, потомъ въ копны и увозятся на телѣгахъ съ верстѣмъ для обмола на току или обмолачиваются въ полѣ. Послѣ обмола сѣмена провѣтриваются, сортируются и просушиваются въ тонкомъ слоѣ на солнцѣ; въ кучѣ плѣсневѣютъ, прѣютъ и теряютъ всхожесть.

Сѣмена могутъ служить для приготовленія *очищеннаго рапсового масла* (*oleum rapae depuratum*), которое въ фармакопей не значится, но обыкновенно служитъ для подмѣси къ деревянному маслу и очень рѣдко употребляется взаимно этого масла для бѣдныхъ и въ ветеринаріи. Такимъ образомъ медицинское употребленіе сѣмянъ рапса не можетъ возстановить его культуру.

7. *Brassica nigra* Koch, капуста (горчица) черная.

Сем. *cruciferae*, крестоцвѣтныя.

Болѣе распространенное названіе—черная горчица, по старому фармац. названію зеленая горчица (*Sinapis viridis*). Названіе горчицы (или горушицы) отъ горькаго вкуса сѣмянъ и въ наукѣ держалось по означенію этого вида Линнеемъ, какъ черной горчицы (*Sinapis nigra* L.); теперь этотъ видъ относятъ къ роду капусты, отличающемуся тѣмъ, что стручки имѣютъ только одну жилку, тогда какъ у горчицы 3—5 жилокъ. Научное названіе рода капусты—*Brassica* встрѣчается уже у Плинія; также старое названіе *Sinapis* для рода горчицы.

Дико встрѣчается въ Афганистанѣ, Месопотаміи и Египтѣ, одичавшее повсюду въ средней и южной Европѣ и у насъ въ среднихъ и южныхъ губ., преимущественно какъ сорное растеніе на поляхъ и въ огородахъ или избирающее себѣ излюбленныя влажныя мѣста около кустовъ по берегамъ рѣкъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ главнымъ отвѣснымъ и вѣтвистымъ корнемъ. Стебель прямостоячій, съ растопыренными вѣтвями, внизу волосистый, какъ и листья, которые отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ капустъ тѣмъ, что всѣ съ черешками, нижніе перисто-вырѣзные, съ крупною конечною долею, съ зубчатыми выемками, верхніе ланцетовидныя, цѣльнокрайніе. Стебель и всѣ вѣтки оканчиваются кистью цвѣтовъ. Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтовъ горизонтальныя, лепестки свѣтло-желтыя; малые тычинки отклоненныя, большіе прямостоячія. Стручки небольшіе, короткіе, 4-гранные, съ малымъ клювомъ, характерно-прижатые къ стеблю. Сѣмена молкія (въ лотѣ 6200), краснобурыя, съ ячеистой поверхностью и по ячейкамъ кажутся съ пышишками пепельнаго цвѣта.

По Алефельду встрѣчается въ Зап. Евр. слѣдующія разновидности:
 1. *Обыкновенная*, Br. n. *viridis*—листья нѣсколько волосистые, нижніе ланцетные, верхніе ланцетные цѣльные, стручки голые и безъ бугровъ; воздѣлываемое растеніе. 2. *Узловатая*, Br. n. *torulosa* (Sin. nig. *tor.* DC.)—листья широкіе, концевидно-лопастные, верхніе яйцевидные съ дуговидными выемками, плоды бугристые. 3. *Пузырчатая*, Br. n. *turgida* (Sin. nig. *turg.* Pers.)—листья лопастные, съ ушками, плоды вздутые, полосатые, нѣсколько отклоненные. 4. *Волосистая*, Br. n. *villosa* (Sin. nig. *vil.* DC.)—листья гладкіе, плоды волосистые. 5. *Гладкая*, Br. n. *laevigata* (Sin. nig. *laev.* DC.)—стебель и листья гладкіе.

Разводится болѣе всего въ Голландіи, Франціи, Эльзасѣ, Италіи, Богеміи и Англіи, главнымъ образомъ для приготовления голландской или французской (дижонской) горчицы, вмѣстѣ съ которою для антекъ вывозятся также и сѣмена, которая всегда можно добывать въ Россіи болѣе лучшаго достоинства, вслѣдствіе усиленной выработки растеніями острыхъ веществъ въ материковомъ климатѣ. Хотя растенія выносятъ климатъ сѣверныхъ губерній и имѣютъ короткій періодъ произрастанія, но лучшаго качества сѣмена могутъ получаться лишь при культурѣ въ западныхъ и черноземныхъ губерніяхъ. Наилучшая почва свѣжняя, питательная, получающаяся при расчисткѣ лѣса или послѣ лѣсного пожара, какъ на лѣсахъ, но такую почву дорожатъ для хлѣбовъ, за которыми можеть слѣдовать горчица; связныя и тяжелыя почвы для нея непригодны по холодности и образованію корки. Свѣжее удобреніе горчица хотя и выноситъ, но развивается въ толстый стебель, который сильно вѣтвится и даетъ мало плодовъ; лучшее мѣсто горчицѣ въ сѣвооборотѣ послѣ озимаго хлѣба или послѣ корнеплодовъ, при которыхъ почва очищается пропашкою отъ сорныхъ травъ. Обработка почвы осеью, болѣе мелкая рано весною и также



Рис. 67. *Brassica nigra* Koch., капуста (горчица черная). 1. Нижний листъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Пестикъ съ тычинками. 4. Стручокъ съ створками.

ранній посѣвъ въ разбросъ по 5—12 ф. на десятину, при рядовомъ только 3—5 ф. Уходъ при разбросномъ посѣвѣ въ полоть сорныхъ травъ руками, при рядовомъ ручными культиваторами. Плоды созреваютъ въ юлѣ неравномѣрно, нижніе скорѣе верхнихъ и трескаются, дѣлая утечку сѣмянъ, которыхъ вмѣсто 60 пуд. получается съ десятины 35—45 пуд.; поэтому растенія жиутся или выдергиваются съ корнемъ до созрѣванія плодовъ, выжуются въ снопы, въ которыхъ они дозрѣваютъ на току, гдѣ можеть вредить уборкѣ сѣмянъ только дождь. Сѣмена послѣ обмолота идутъ на вѣялку.

Сѣмена (*semina sinapis nigrum*) употребляются послѣ выжимки изъ нихъ жирнаго масла въ видѣ горчичной муки (*farina sinapis*), изъ которой гонится эфирное горчичное масло (*oleum sinapis aethereum*). Горчичная мука служитъ для приготовленія извѣстныхъ горчичниковъ, вмѣсто которыхъ употребляется также эфирное горчичное масло въ чистомъ видѣ или спиртномъ растворѣ (*spiritus sinapis*, горчичный спиртъ). Въ ветеринаріи горчичники въ видѣ намазки тѣла кашицею изъ горчичной муки и теплой воды, при воспаленіи легкихъ и дыхательнаго горла (мажутся бока груди), ревматизмъ (мажутся лопатки, плечи, бедра и другія мѣста ногъ) и при воспаленіи почекъ и матки (поясница и крестецъ).

8. *Cannabis sativa* L., конопля посѣвная.

Сем. *cannabineae*, коноплевыя.

Нар. назв.: конопаль, конопь, зеленецъ, моченецъ (Ряз.), конопелька, конопа (южн.), колопия (бѣлорусск.); мужскія особи наз. посконь, плосконь (обык.), суволока (Тул.), замашка (Орл.), дерганцы (Вор.), женскія особи: конопля, матка, матерка; польск. назв. для мужскихъ особей: *konopie, ploskun, ploskupka suszki, pienka* и для женскихъ: *glowacz, glowatka, maciorka, branka*. Научное названіе рода было уже у древнихъ грековъ.

Дико въ Остѣ-Индіи, Персіи и Египтѣ, у насъ въ средней и юго-вост. Россіи одичалая или занесенная на пашняхъ, сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Растеніе двудомное; мужскія особи меньшей величины и желтоватаго цвѣта называются обыкновенно *посконью*, а женскія большаго роста и темнозеленыя *маткою* или просто коноплею. Всѣ растенія шероховатыя отъ жесткихъ короткихъ когтевидныхъ волосковъ. У мужскихъ растений цвѣты собраны въ подобіе кистей, которыя представляютъ сложное строеніе; у женскихъ растений цвѣты собираются на макушкахъ стебля и его вѣтвей въ соцвѣтіе въ видѣ головки, устроенной такъ: въ пазухѣ листа, по его бокамъ противъ прилистниковъ находятся два крупныхъ цвѣтка, облеченные зеленымъ чешуйчатымъ и продолженнымъ въ остріе прицвѣтникомъ; между парю этихъ цвѣтовъ по спирали, въ пазухахъ мелкихъ листьевъ, образуется неопредѣленное число мелкихъ цвѣтовъ и около каждого изъ нихъ по бокамъ два зачатка неразвивающихся цвѣтовъ. Это строеніе женскаго соцвѣтія объясняетъ полученіе плодовъ (сѣмянокъ) разной величины, шуплые плоды на верхушкахъ соцвѣтія, развивающіеся лишь при благоприятномъ лѣтѣ. Прицвѣтники этого соцвѣтія выдѣляютъ смолистое

вещество одуряющего запаха, который не терпят многія животныя, даже насекомыя. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ пленчатого, безцвѣтнаго разрѣзаннаго вдоль околоцвѣтника и завязи съ двумя столбиками; изъ завязи образуется плодъ — сѣмянка съ серебристо-сѣрою оболочкою. Листья у конопли пальчатъ-разсѣченные, состоящіе изъ черешка, у основанія съ 2 прилистниками и наверху съ 5—7 ланцетными и пильчатыми по краямъ долями.



Рис. 68. *Cannabis sativa* L., конопля посѣвная. 1. Часть мужскаго растенія (поскони) съ листомъ и кистью цвѣтовъ. 2. Часть женскаго растенія съ головками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Женскій цвѣтокъ, облеченный прицвѣтникомъ. 5. Женскій цвѣтокъ съ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтника.

Кромѣ дикой или одичалой конопли, различаются разновидности: 1. Обыкновенная, *C. s. vulgaris* Alf.—стебель въ ростъ человека и ниже, смотря по условіямъ роста, растенія выносливыя и дичають. 2. Болонская или пьемонтская, *C. s. bononiensis*—стебель $1\frac{1}{2}$ —2 саж. вышиною на плодородной и свѣжей почвѣ, цвѣтеть 2—3 недѣлями позднѣе обыкновенной, по плоды созреваютъ въ одно время; даютъ болѣе зерна, чѣмъ волокна. Легко вырождается въ обыкновенную и требуетъ сѣмян сѣмянъ чрезъ 2 года. 3. Индостанская, *C. s. indica* (*Cannabis indica* L., *C. gigantea* Del.) или китайская болѣе отличается отъ обыкновенной: ростъ въ южныхъ странахъ Европы и Азии достигаетъ $2\frac{1}{2}$ —3 саж., вѣтви распростертыя и концами свѣшивающіяся, листья съ глубокими черешками, повислые, отчего растеніе имѣетъ видъ какъ бы плакучаго; сѣмянки созреваютъ только въ южныхъ странахъ: волокна

замѣчательны по своей тонкости, вязкости и шелковистости. Воздѣлывается въ Китаѣ, Индіи, Персіи и Малой Азіи, Египтѣ и Алжирѣ, какъ прядильное растение и вмѣстѣ съ тѣмъ для цвѣточныхъ верхушекъ, доставляющихъ наркотическую смолу (гашишъ).

Соотвѣтственно медицинскому значенію, конопля у насъ можетъ выращиваться разныхъ сортовъ—для полученія сѣмянокъ (вмѣстѣ съ ними и для волоконъ) и индійская конопля для сушеныхъ смолистыхъ верхушекъ. Главная масса первой конопли воздѣлывается въ черноземныхъ губ., особенно Орловской, Тамбовской, Курской, Черниговской и Полтавской, но мѣстами прекращается, вслѣдствіе истощенія почвы и замѣняется культурою табака, картофеля и свекловицы. Индійскую коноплю, вполне пригодную для фармацевтическихъ препаратовъ, весьма легко можно выращивать въ Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

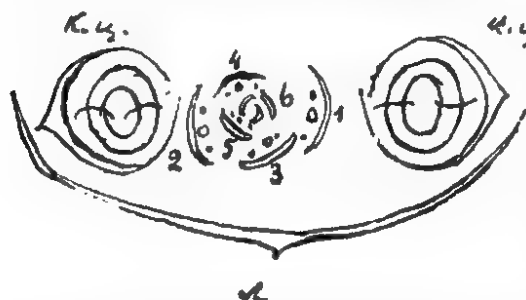


Рис. 69. Расположеніе цвѣтовъ въ головѣ (женскаго соцвѣтія) конопля. л. лѣсть съ прилистниками, ж. ц.—круглые цвѣтки, между ними мелкіе, расположенные по порядку цифръ, каждый при своемъ прицвѣтникѣ и съ двумя зачаточными цвѣтками.

Кромѣ коноплянниковъ, конопля разводится на тучныхъ наносныхъ почвахъ, на низменныхъ поемныхъ мѣстахъ, осушенныхъ прудахъ и болотахъ и на освѣженномъ естественномъ или искусственномъ лугѣ. Воздѣлываніе на всѣхъ такихъ почвахъ возможно, однако, лишь въ мѣстностяхъ съ климатомъ, при которомъ тепло держится не менѣе 4½—5 мѣсяцевъ, чтобы можно было получить зрѣлыя сѣмянки. Предложенъ также особый полевой сѣвооборотъ для конопля (въ Курской губ.): конопля по навозу, вико съ овсомъ, озимъ, ярь или пропашный клинъ. Вслѣдствіе глубокихъ корней конопля, почва для нея также требуетъ глубокой обработки, которая дѣлается осенью двумя всалками, весной рыхленіе эстетирпаторами и бороною. Посѣвъ послѣ весеннихъ заморозковъ двоякій: для волокна густой въ разбросъ (9 пуд. на дес.) и для зеренъ рядовой; въ второмъ случаѣ растенія болѣе вѣтвятся и качество волоконъ уменьшается, поэтому рядовой посѣвъ предлагаютъ дѣлать на особомъ меньшемъ участкѣ, преслѣдуя главнымъ образомъ полученіе зеренъ. На посѣвы и всходы сильно нападаютъ птицы (голуби, галки, воробьи, горлицы, дрозды и др.), отъ которыхъ защищаются покрывкою соломой, лучше стрѣльбою изъ ружья, что дѣлается также при созрѣваніи зеренъ. Уходъ только

Конопля весьма требовательна на почву до того, что для нея избираются особые участки, называемые конопляниками, которыми въ нечерноземной полосѣ бывають лучшіе и сильно удобренные участки по близости усадьбы; ежегодно въ конопляникахъ плодородіе почвы поддерживается удобреніемъ навозомъ въ огромномъ количествѣ, которое бывають до 4 т. пудовъ на десятину, то есть вдвое болѣе, чѣмъ въ капустникахъ.

въ молодомъ возрастѣ конопля полотьемъ сорной травы руками, въ рядахъ культиваторами; для ручного полотья предлагается дѣлать даже особый поствъ съ оставленіемъ рядовыхъ промежутковъ, необходимыхъ также для дерганія покосни, но лучше всего стараться дѣлать поствы на почвѣ, очищенной отъ сорныхъ травъ настолько, чтобы ихъ оставалось на одно полотьѣ, а слѣдующія травы заглушались бы самою коноплею. Уборка дѣлается двоякая: покоснъ держатся заранѣе, до созрѣванія зерелъ у матокъ или одновременно; въ первомъ случаѣ изъ покосни получается зеленецъ, дающій лучшее волокно, чѣмъ высохшая покоснъ (посохля). Обмолотъ также дѣлается двояко: у сноповъ ерѣзываются макушки и обмолачиваются отдѣльно (сѣчка) или же зерна обмолачиваются въ снопахъ (молочаника); послѣ мочки послѣдняя даетъ битыя волокна. Мочка дѣлается, какъ и льна. Урожай волокна съ десят. 18—20 пуд. (за границу 40—50 пуд.) и сѣмянъ 5—8 четв.

Плоды конопля (*fructus cannabis*), какъ и, приготовляемое изъ нихъ масло, въ медицинѣ употребляются мало, и разводятъ для этой цѣли особо коноплю ить разсчета при большой культурѣ ея на волокно, но разведеніе индійской конопля для доставки дрогистамъ конопляныхъ верхушекъ (*herba cannabis indicae*) очень выгодно, пелѣдствіе высокой цѣны.

9. *Capsicum annuum* L., перецъ стручковый.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: стручковый перецъ (б. ч. Европ. Р.). турецкій перецъ, испанскій перецъ (съ фарм. назв. *piper turcicum* s. *hispanicum*), астраханскій стручокъ (Вят.), *piement*, *pieprrowiec* (польск.), *parpica* (южн. слав.). Название рода отъ *carpsicum*—коробчатый, по формѣ плода.

Въ русской фармакопее обозначаются два вида стручковаго перца: *одноплотный*, *caps. annuum* L. и *длинный*, *caps. longum* DC.; послѣдній въ настоящее время считается только разновидностью перваго. Кроме этой разновидности, у стручковаго перца имѣются цѣлая группа разновидностей—съ красными, желтыми и фіолетовыми плодами; въ фармакопее говорится только о коническихъ плодахъ краснаго, желто-краснаго и буро-краснаго цвѣта, поэтому наиболѣе подходящими будутъ слѣдующія разновидности, называемыя огородниками сортами: 1. *Длинный красный*—самый обыкновенный перецъ съ длинными коническими, иногда немного изогнутыми плодами, 2—3 вершковъ длины. 2. *Кардинальскій*—плоды тонкіе, меньшей величины, немного изогнутые. 3. *Кайенскій*—плоды кривые, червеобразно-изогнутые, съ утолщеніями въ видѣ члениковъ. 4. *Испанскій*—большой длинный, на верхушкѣ тупой плодъ имѣетъ по бокамъ сильныя бороздки; 5. *Чудовищный*—плодъ большой коническій, неровный, роговидно изогнутый. Кроме разновидностей съ коническими плодами; красный стручковый перецъ имѣетъ разновидности съ плоскими (томатовый), гранеными (американскій) и круглыми или ягодообразными плодами, имѣющими такое же значеніе по содержанію остро-жгучаго алкалоида *капсаицина*. Существеннымъ

отличіемъ этого вида стручковаго перца является изогнутая плодонжка, вслѣдствіе свѣшиванія плодовъ. Къ длинному (*Car. longum* DC.) относится только одна разновидность—*чилиійскій* перецъ, съ прямыми плодونهжками и прямостоячими плодами, похожими на кардинальскій перецъ.

Родомъ изъ южной Америки. Растеніе травянистое, однолѣтнее, вѣтвящееся въ небольшой кронистый кустикъ съ гладкими, цѣлюкрайними, къ обоимъ концамъ суженными листьями. Цвѣты пазушные, одиночные или парные, съ свѣшивающимися или прямостоячими цвѣтоножками. Чашечка съ 5 зубчиками, вѣнчикъ 5 - раздѣльный, желтый, съ приросшими къ нему 5 тычинками; пестикъ съ 2, рѣдко 3-гнѣздною завязью. Плодъ сначала сочный, ягодный, потомъ высыхаетъ въ сухую мѣшеччатую коробочку, у которой въ нижней части 2 и рѣдко 3 гнѣзда, въ верхней части общая камера, безъ гнѣздъ.

Употребляются плоды (*fructus capsici*), изъ которыхъ готовится *тинктура* (*tinctura capsici*) и *спиртъ* (*spiritus russicus*). Изъ Поволжья и южныхъ губ. идетъ на Нижегородскую ярмарку. Выращивается, какъ огородное растеніе, на подобіе томата или баклажана, безъ всякой обрѣзки. Въ среднихъ губерніяхъ отъ растеній изъ разсады получаютъ плоды, не имѣющіе въ прохладное или сырое лѣто сильно жгучаго вкуса.

10. *Carum Carvi* L., тминъ обыкновенный.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя

Нар. назв.: анисъ полевой, анисъ дикій, гуныба (Волот., Олон.—неправильное названіе, ваятое отъ сырнаго донника), королекъ, кминъ (бѣлор. съ польск. *Karol*, *kmjн*), тиманъ, тимонъ (Вят.). Названіе рода у Плинія *carum* по малоазіатской провинціи Карин; *carvi*—отъ арабскаго *karwija*, означающаго тминъ.

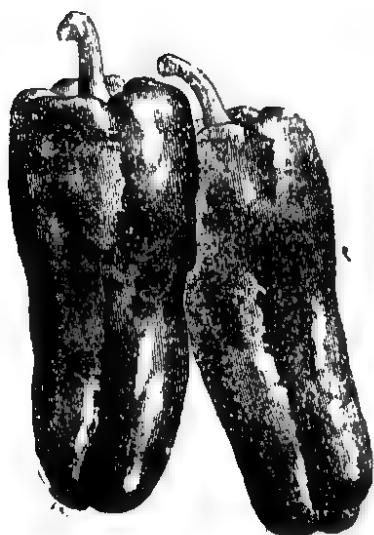
По межамъ, около дорогъ, на холмахъ и возвышенныхъ лугахъ сѣверной, средней и др. мѣстъ Европ. Россіи. Двулѣтнее (озимое) растеніе. Въ первое лѣто развивается тонкій веретенистый корень, наверху съ короткими стеблемъ, пускающимъ пучокъ прикорневыхъ двойко-перисто-раздѣченныхъ листьевъ на узкія линейныя доли, съ черешками и небольшими влагалищами. На второй годъ стебель вырастаетъ до $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. вышины, бываетъ гладкій и угловатый, вѣтвится, несетъ листья меньшей величины и съ короткими черешками, или безъ нихъ; какъ стебель, такъ и всякая вѣтка оканчиваются сложнымъ зонтикомъ безъ обертокъ. Цвѣты бѣлые; лепестки съ тупыми загнутыми язычками. Плоды (сѣмяны) продолговатыя, бурые, съ нитевидными ребрами.

Большую часть собирается въ дикомъ состояніи для домашняго употребленія при печеніи хлѣба. Разводится на поляхъ только въ Ростовскомъ у., Ярослав. губ., и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Орловской, Курской и Воронежской губ. Воздѣлываемый тминъ отличается отъ дикаго большимъ ростомъ и крупными сѣмянками, изъ которыхъ получается болѣе эфирнаго масла. Почва—суглинокъ или супесь, съ достаточнымъ



$\frac{1}{3}$

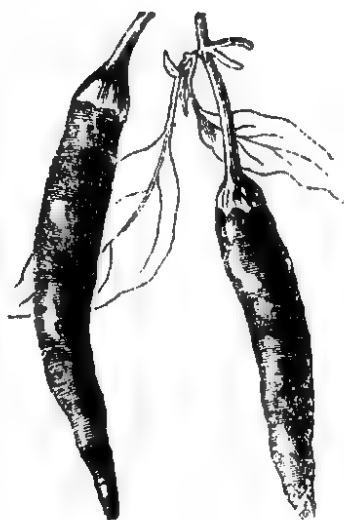
Длинный красный.



Испанский $\frac{1}{8}$.



Кардинальский $\frac{1}{8}$.]



Чилийский $\frac{1}{3}$.



$\frac{1}{3}$

Кайенский.

Рис. 70. Разновидности стручкового перца.

содержаніемъ влаги и перепрѣлаго удобренія, оставшагося отъ прошлаго года, поэтому въ сѣвооборотѣ тминъ часто занимаетъ мѣсто послѣ уборки озими, посѣвомъ въ концѣ лѣта, или же сѣется весною вмѣстѣ съ какимъ либо покровнымъ яровымъ растеніемъ (овесъ, ячмень, горчица, сурѣница и др.), по сятіи котораго растенія тмина развиваются болѣе свою ботву, которая осенью скашивается для корма или служитъ для настьбы скота, отчего урожайность растенія не уменьшается. Посѣвъ дѣлается по 6—10 ф. на десятину въ разбросъ или рядами; разбросъ удобенъ только на рыхлой, несслеживающейся почвѣ, притомъ свободной отъ сорныхъ травъ, что бываетъ рѣдко, почему рядовой посѣвъ предпочитается: ряды при немъ дѣлаются на разстояніи фута, какъ и перекрестно чередующіяся растенія; считаютъ даже болѣе выгоднымъ разстояніе въ 2 фута, при которомъ сѣмянъ требуется меньше, а урожай отъ усиленнаго вѣтвленія становится больше. При рядовомъ посѣвѣ для уничтоженія сорныхъ травъ почва мотыжится нѣсколько разъ въ лѣто лапами культиватора, которыя нѣсколько приваливаютъ землю къ растеніямъ и такимъ образомъ производятъ небольшое окучиваніе, служащее вмѣстѣ съ разрыхленіемъ почвы для лучшаго развитія растеній. На второй годъ продолжается пропашка рядовъ культиваторомъ, пока растенія не сомкнулись своими развѣтвленіями. Кромѣ конной работы культиваторомъ, не минуетъ ручная работа: сорная трава между растеніями въ рядахъ или около растеній мотыжится ручными мотыками, а на второй годъ, когда этими мотыками при сомкнувшихся рядахъ дѣйствовать невозможно, выросшая трава выпалывается руками. Плоды готовятся на второй годъ въ іюнѣ или іюлѣ и при достиженіи зрѣлости осыпаются съ растеній, которые убираются ранѣе зрѣлости скашиваніемъ и жатвою серпомъ, когда плоды еще крѣпко держатся; растенія связываютъ въ снопы, отвозимые на токъ или подъ навѣсъ для дозрѣванія плодовъ и просушки. Послѣ обмола сѣмянъ получается 60—80 пуд. съ десятины, рѣдко 120 пуд. Наибольшій урожай даютъ растенія на низменныхъ мѣстахъ съ влажною, но не сырою или болотистою почвою. Сухая ботва до 150 пуд. съ десятины, идетъ послѣ обмола, въ прибавку къ сѣну.

Плоды тмина (*Fructus carvi*), подобно анису, употребляются для возбужденія дѣятельности кишечника; изъ нихъ готовится эфирное масло (*oleum carvi*), тминная вода (*aqua carvi*) и тминный спиртъ (*spiritus carvi*).

II. *Cerasus acida* Gärtn., вишня кислая.

Сем. amygdalaceae, миндальные.

Нар. назв.: вишенья, вишня, вишня (великор.), wiśnia (польск.). Названіе *cerasus* по Плинію отъ города Cerasunt на Черномъ морѣ; по другимъ греч. слово *cerasus* происходитъ отъ персид. *ceras* — вишневое дерево.

Садовая вишня раздѣляется на *древовидную* или *обыкновенную* (*Cerasus vulgaris* Mill) и *кислую* (*Cerasus acida* Dum.). Отъ первой произошли садовые сорта древовиднаго роста въ видѣ небольшихъ

деревьевъ съ поднятыми вѣтвями. Листья овальные, заостренные просто или двояко-зубчатые, съ гладкими или железистыми черешками. Цвѣточный зонтикъ на короткой ножкѣ, почти сидячій. Внутреннія чешуи плодовыхъ почекъ обращены въ зеленые листочки. Цвѣтоножки длинныя. Костянка плоско-округлая, съ приятнымъ масляватымъ вкусомъ мякоти; косточка круглая, безъ остраго ребра. Родомъ изъ Малой Азіи, одичала въ Европѣ. У насъ въ полудикомъ состояніи образъ ея извѣстную *малороссійскую* вишню, которая растетъ въ городахъ и деревняхъ безъ всякаго ухода и легко размножается отсадкою корневыхъ побѣговъ; въ годы неурожая садовыхъ вишенъ она ихъ замѣняетъ, отличаясь плодами меньшей величины, болѣе кислымъ вкусомъ и позднимъ созрѣваніемъ. Изъ садовыхъ сортовъ этой разновидности наиболѣе заслуживаетъ разведенія *ранняя лотовая морель*, которая прививается къ дичкамъ, выращеннымъ изъ косточекъ малороссійской или иной вишни.

Кустовая вишня имѣетъ кустарный ростъ, отъ низкаго до болѣе высокаго, и также пускаетъ корневые побѣги, даже болѣе, чѣмъ древесная. Вѣтви тонкія, отклоненныя внизъ. Листья овальные съ железистыми зубчиками. Цвѣточные зонтики сидятъ на общей ножкѣ. Мякоть костянки кислая; косточка безъ ребра. Къ этой разновидности относятся разные сорта *владимірской вишни*, размножаемые косточками и корневою порослью; изъ этихъ сортовъ большую извѣстность получила *родителява* вишня: вышина 3 арш., толщина штамба 1½ верш., кора желтовато-бурая, листья сидятъ рѣдко, желтовато-зеленые, снизу блѣдно-зеленые, костянка большая, круглая, черноватая, сладкая, съ едва ощущаемою кислотою и съ приятнымъ ароматомъ; та же вишня нѣсколько измѣнилась въ Нижнег. губ. и называется *гороховенкой* и *горбатовской*, первая сладка и ароматна, но меньше родительской, вторая крупнѣе послѣдней, но водяниста, не имѣетъ такой сладости и аромата. *Любская* вишня, разводимая въ Курской губ., болѣе приближается къ древесной, давая высокій кустъ.

Изъ темнокрасныхъ плодовъ по фармакопее изготавливаются *вишневый сиропъ* (*sirupus cerasorum*).

Разведеніе вишенъ нетрудно: онѣ довольствуются подзолистымъ суглинкомъ, не выносятъ песчаныхъ почвъ, требуютъ для посадки ямы меньшей глубины, чѣмъ яблонн; также для нихъ нужно класть менѣе навознаго удобренія и при выведеніи деревцовъ въ питомникъ менѣе подвергать обрѣзкѣ, предоставляя кронѣ вырастать естественнымъ путемъ.

12. *Citrullus Colocynthis* Schr., колоцинтъ лекарственный.

Сем. cucurbitaceae, тыквенныя.

Дикое степное растеніе въ Вухарѣ, гдѣ плоды не собираются для продажи; въ Россію привозятся плоды воздѣлываемыхъ растеній изъ Сиріи и Кипра. Возможное разведеніе въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ.

Растеніе относится къ роду арбуза—*Citrullus* (названію отъ ит. citriolo — тыква или уменыш. отъ citrus — померанецъ, съ которымъ плоды сходны по оранжевой мякоти); словомъ *kolokynthis* греки назы-

вали тыкву. Плетн травянистыя, до 2 и болѣе аршинъ длины, однолѣтнія (на родникѣ многолѣтнія), съ жесткими волосками и съ листьями, какъ у арбуза, двояко - ланчато-разсѣченными или раздѣльными, съ округлыми долями, всѣ также покрыты жесткими волосками. Сбоку листа простой, невѣтвящійся усикъ, служащій для цѣпленія за камни почвы. Цвѣты пазушные, одиночные, раздѣльно полные. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ чашечки съ 5 зубчиками, сростнагося съ нею сростно-ленестного вѣнчика и 3 тычинокъ съ змѣевидно-изогнутыми пыльниками; въ срединѣ цвѣтка буторъ-медовникъ, составляющій собою неразвитый пестикъ. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ такого же околоцвѣтника съ сросшеюся чашечкою и вѣнчикомъ, только большей величины и внутри изъ 3

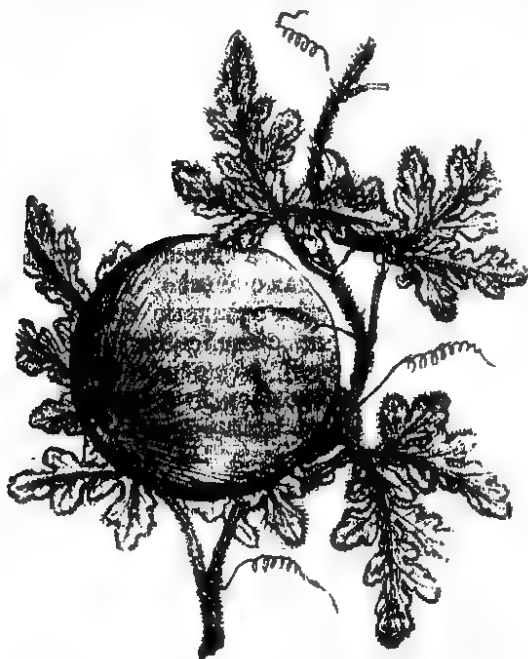


Рис. 71. Часть плодоноснаго стебля, *Citrullus Colocynthis* Schr.



Поперечный разрѣзъ плода колонннта лѣкарственнаго. Пунктиромъ обозначены границы плодниковъ.

плодниковъ, сросшихся снаружи съ околоцвѣтникомъ, а внутри между собою въ 3 двойныхъ гнѣзда, потому что каждый край плодника, сросшись съ сосѣднимъ, отъ центра снова растетъ до стѣнки завязи, раздѣляя съ другимъ краемъ того же плодника гнѣздо на двѣ части. Вверху нижняя завязь цвѣтка несетъ 3-бороздчатый столбикъ, оканчивающійся 3-лопастнымъ рыльцемъ, каждая лопасть котораго раздвоена. Ближе къ вѣнчику находится пленчатый бѣлый кружокъ—неразвитыя тычинки (стаминодии). Плодъ—ягода, шаровидная, желтая съ бѣловатыми пятнами, гладкая, величиною съ апельсинъ; кора твердая, а сѣмляны высыхаютъ и между ними содержится много сѣмянъ.

Мякоть плодовъ, послѣ очистки отъ коры и сѣмянъ, служить, какъ сильное слабительное средство, поэтому въ медицинѣ употребляются только очищенные отъ сѣмянъ плоды (*fructus colocynthidis*).

Культура этого растенія не представитъ никакихъ трудностей. Сѣмена разбрасываются съ выкапываніемъ ихъ въ землю каблукомъ и

болѣе ровно никакой работы. Главное условіе—выборъ мѣста: оно должно быть поблизости ручья или какого-либо водоема съ почвою, содержащею перегной, глину и камни, совсѣмъ голою или только съ короткою травой; указывается на пригодность песчаной почвы Закавказской области, гдѣ это растеніе можетъ служить для укрѣпленія песковъ.

13. *Cnicus benedictus* Gärtn., волчецъ кудрявый (кардобенедиктъ).

Сем. compositae, сложноцвѣтные.

Искусств. назв.: дѣдовникъ благодатный (нѣм. hellige Distel), осотъ итальянскій, крестовый корень, благоденный чертополохъ; польскія: szubek turecki, bernardynek, karda beneducta. Название рода измѣненное knikos отъ knio—царапать, что относится къ чертополоху; название вида отъ beno—хорошо и disere—говорить, то есть растеніе, о которомъ идетъ хорошая слава. Слово кардъ отъ carduus (чертополохъ), произв. отъ carere—царапать.

Дико въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, воздѣлывается въ юго-зап. губ. и Полтавской, Курской и Харьковской. Растеніе однолѣтнее, травянистое, колючее на подобіе чертополоха, откуда названіе карда; вышина $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. Стебель мягкій, сочный, 5-угольный, съ паутинистыми липкими волосками, вверху вѣтвистый. Листья блѣднозеленые, также съ липкими волосками, у основанія собранныя въ розетку, черешковые, продолговатые, перисто-лопастные, съ лопастями, оканчивающимися шипомъ, верхніе сидячіе. Корзинки большія, на концахъ стебля и вѣтвей, окруженныя пучкомъ листьевъ. Обертка черепитчатая, изъ чешуй, оканчивающихся колючими перистыми шипами съ паутинистыми волосками. Наружныя цвѣты безполые, съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ, безъ чашечки, съ неразвитою завязью. Внутренніе цвѣты обоеполые, желтоватые, трубчатые, съ 3-рядною чашечкою изъ пленокъ и щетинокъ и съ 5-раздѣльнымъ вѣнчакомъ. Сѣмянки бурныя, борозчатая, на верхушкѣ съ хрящеватыми зубчиками и щетинками.

Употребляются высушенныя верхушки съ корзинками подъ названіемъ *травы волчеца* (herba cardui benedicti), которая въ медицинѣ почти оставлена и могла бы быть исключена изъ фармакопей, гдѣ она значится. Изъ травы готовится экстрактъ (extractum cardui benedicti), совсѣмъ не имѣющій употребленія.

Воздѣлывается весьма легко въ огородахъ на возвышенномъ, пригрѣваемомъ мѣстѣ. Посѣвъ сѣмянъ (сѣмянокъ) дѣлается съ тепломъ въ разсадникѣ, какъ сѣмянъ капусты; расада высаживается въ маѣ на грядки или безъ грядъ (при работѣ культиваторомъ) на разстояніи 1 фута. Въ теплыхъ и защищенныхъ мѣстахъ посѣвъ въ началѣ мая сѣмянками прямо на мѣсто, если на немъ не глушатъ сорняки травы. Уходъ въ мотыженіи или пропашиваніи культиваторомъ, ручнымъ или коннымъ; въ рядахъ мотыженіе цаной и около растеній полоть руками. Въ іюлѣ или августѣ дѣлается сборъ травы; часть ея оставляется на сѣмена, которые готовятся въ концѣ августа или въ октябрѣ. Для сѣмянъ растенія вырываются до полного ихъ вызрѣванія, подвѣшиваются на солнцѣ подъ крышею и, когда сѣмянки до-

зрѣютъ, вымолачиваются на току; въ небольшомъ количествѣ обмолотъ на холодѣ.

14. *Cochlearia officinalis* L., ложечная трава.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Переводныя назв.: ложечная трава (*Löffelkraut*), пинготная трава (*Scorbutkraut*), морской салатъ (*scorvy cress*), варуха (Моск.; *warzucha*, *warzechwa*, *warzecha*). Названіе рода отъ *cochlear*—ложка, по формѣ листьевъ.

Дико въ сѣверныхъ губ. (Арх.), Новой Землѣ, Финляндіи, Прибалтійскихъ губ., по морскимъ берегамъ и на солончаковой почвѣ, съ южною границею въ Моск. и Ниж. губ.; въ другихъ губ. средней Россіи не встрѣчается.

Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ развивается короткій стебель съ отвѣснымъ вѣтвистымъ корнемъ и съ пучкомъ черешчатыхъ листьевъ съ сердцевидными, цѣльнокрайними, ложковидно-вогнутыми пластинками. На второй годъ вырастаетъ цвѣтосный стебель, съ листьями, у которыхъ черешки уменьшаются до сидячихъ, и по краямъ имѣются зубы; стебель вѣтвится въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, особенно прошлогодняго пучка, каждая вѣтка оканчивается кистью цвѣтовъ. Цвѣтки съ бѣлыми лепестками. Плоды округлые, съ крупными сѣтчатыми жилками и съ большою срединною жилкою. Сѣмена по 4 въ каждомъ гнѣздѣ, бурья, съ точечными бородавками.



Рис. 78. *Cnicus benedictus* Gärtn., кардобенедиктъ (волчець кудрявый). 1. Верхняя часть стебля съ корнями. 2. Цвѣтокъ внутренній (ув.). 3. Плодь. 4. Цвѣтокъ наружный (ув.).

Дикія разновидности этой травы принимались за особые виды: 1. *Пиринейская* (альпійская), Coch. off. *pyrenaisa* Koch (Coch. *pyrenaisa* D. C.)—плоды круглые, длиною равные плодоножкѣ, стеблевые листья малочисленные, яйцевидные. 2. *Гренландская*, Coch. off. *grönländica* Alf. (Coch. *grönländica* L.)—плоды яйцевидные, длиною съ плодоножку, корневые листья почковидные, цѣльнокрайніе, стеблевыхъ листьевъ нѣтъ и стебель вышиною съ палецъ (Норвегія и м. б. Финляндія).



Рис. 74. *Cochlearia officinalis* L., ложечная трава. 1. Стебель съ корнемъ и пучкомъ прикорневыхъ листьевъ въ первый годъ. 2. Стебель съ корнемъ на второмъ году. 3. Верхняя часть вѣтки съ кистью цвѣтовъ и плодовъ. 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка. 5. Плодъ.

3. *Датская*, Coch. off. *danica* Alf. (Coch. *danica* L.)—плоды овальные, длиною съ плодоножку, всѣ листья черешковые, треугольные или ланцетовидные; въ сѣверныхъ морскихъ заливахъ (Сѣв. и Балт. м.). 4. *Ленская*, Coch. off. *lenensis* Alf. (Coch. *lenensis* Adams)—плоды яйцевидные, длиною съ $\frac{1}{3}$ плодоножки; прикорневые листья черешковые, почковидные, стеблевые продолговатые, цѣльнокрайніе; въ сѣв. Сибири. 5. *Сѣверная*, Coch. off. *arctica* Alf. (Coch. *arctica* Schlecht.) — плоды яйцевидно-продолговатые, нѣсколько короче плодоножки; прикорневые листья, черешковые, яйцевидные, нѣсколько зубчатые, стеблевые сидячіе, по бокамъ съ однимъ зубцомъ; въ сѣв. Сибири. 6. *Большеплодная*, Coch. off. *macrocarpa* Alf. Культурная форма, у которой плоды овальные, въ два раза длиннѣе своей ширины; листья вытянутые.

Обыкновенною разновидностью считается разводимая въ Германіи: плоды почти круглые, съ боковъ немного сжатые, листья какъ у большеплодной.

Употребляется какъ противоязвотное средство въ видѣ свѣжей травы (салата) въ кушанья или въ видѣ сока, выжатого изъ такой же травы, поэтому медицинское пользованіе можетъ быть только лѣтомъ; для пользованія берутся стебли съ листьями на второй годъ во время цвѣтенія. Высушенная трава теряетъ свой запахъ и вкусъ и поэтому съ медицинскою цѣлью не примѣняется, но противъ этого оказываются ся замѣчательныя свойства: вкусъ свѣжей травы происходитъ отъ того, что содержащійся въ ней глюкозидъ подѣ влияніемъ находящагося въ ней же фермента (мирозина) отдѣляетъ отъ себя горчичное масло; при высушиваніи травы глюкозидъ сохраняется, а ферментъ теряетъ свою силу, но если къ высушенной и смоченной водою травѣ прибавить ферментъ въ видѣ разведенной горчицы, то трава снова выдѣляетъ горчичное масло. Эта свойства имѣютъ рѣшающее значеніе въ судьбѣ воздѣлыванія лечебной травы. Въ настоящее время ее можно воздѣлывать лишь въ мѣстахъ, гдѣ существуетъ на нее спросъ въ слѣжемъ состояніи, какъ на овощномъ рынкѣ, а также поблизости тѣхъ городовъ, гдѣ производится фабрикація лечебнаго спирта (*spiritus cochlœgiae*), а число этихъ городовъ ограниченное: Петроградъ, Москва, Кременчугъ и Одесса. Съ потребленіемъ высушенной травы воздѣлываніе ея можетъ быть въ разныхъ мѣстахъ,

Для культуры избирается мѣсто со склономъ на сѣверъ, на югъ въ полутѣни, съ почвою, держащею влагу, какою бываетъ глинистая или суглинокъ. Посѣвъ рано весною въ разбросъ или рядами, такъ чтобы растенія находились одно отъ другого на 3 вершка. Уходъ только въ полоть сорной травы. Въ первый годъ можно щипать листья, оставляя лишь молодые; сорванные листья могутъ служить салатомъ для собственнаго употребленія и продажи. На второй годъ получается продуктъ, лучше служащій противъ пинги, въ видѣ свѣжаго стебля съ листьями; часть растений оставляется на сѣмена, которыя получаютъ, какъ и у другихъ крестоцвѣтныхъ, срѣзываніемъ растений прежде зрѣлости плодовъ, подвѣшиваніемъ для созрѣванія и обмоломъ. На югѣ (Одесса, Крымъ) растенія, вѣроятно, обращаются въ однолѣтнія. На сѣверѣ вмѣсто весенняго посѣва дѣлается посѣвъ въ концѣ лѣта, получаютъ такіа же озимыя растенія. Въ огородномъ сѣвооборотѣ можетъ слѣдовать на второй годъ послѣ удобренія.

15. *Coriandrum sativum* Г., кишинецъ посѣвный.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: кишинецъ, коляндра, колендра (малор.), вонючее зелѣе (Тавр.), *kolender*, *kolodra*, *kolandara*, *polski piergrz*. Названіе рода отъ греч. *korionon*, происходящаго отъ *koris*—клопъ и *anipon*—анисъ, по анисообразнымъ сѣменамъ, пахнущимъ клопами:

Дико въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, дичаетъ въ огородахъ, обращаясь въ сорную траву. Растеніе однолѣтнее, съ главнымъ не глубо-

киль корней. Стебель до полуаршина вышины, сильно-вѣтвистый. Прикорневые листья тройчато-раздѣльные, съ длиннымъ черешкомъ и пластинкою, у которой верхній раздѣлъ 3-лопастной; стеблевые листья



Рис. 75. *Coriandrum sativum* L., кишинецъ посѣвнй. 1. Нижняя часть растенія съ корнемъ. 2. Стебель съ листьями и зонтиками. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Двусѣмянка.

съ черешкомъ меньшей длины, непарно-перисто-разсѣченные съ лопастными долями; верхнiе листья 2-перисто-разсѣченные, съ узкими линейными долями. Стебель и вѣтви оканчиваются сложными зонтиками съ частными обертками, общей обертки нѣтъ. Цвѣты бѣлые или розоватые, чашечка съ замѣтными зубцами, вѣнчикъ съ лепестками,

имѣющими тупой язычокъ и часто неправильными: наружные лепестки длиннѣе остальныхъ. Сѣмянки шаровидныя съ двумя различіями реберъ: главные ребра изгибистыя, промежуточные питевидныя. Все растение пахнетъ клопами.

Изъ русской фармакопеи исключенъ. Плоды все-таки употребляются въ медицинской практикѣ подъ названіемъ сѣмянъ кориандра (*semina coriandri*) и служатъ, какъ примѣсь къ слабительнымъ для уменьшенія боли въ животѣ; потребленіе ихъ, по старому обычаю, по количеству одинаковое съ тминомъ, льнянымъ и горчичнымъ сѣменемъ.

На поляхъ воздѣлывается въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ и анисъ и такую же культурою. Въ среднихъ губерніяхъ плоды созрѣваютъ только въ сухое лѣто, когда они получаютъ пряность и не пахнутъ клопами. Въ небольшомъ количествѣ въ огородѣ сѣется рано весною въ разбросъ отдѣльно или вмѣстѣ съ другими растеніями, какъ укропъ; посѣвъ закрывается граблями, покрывается рыхлою землею на палецъ и всходы прорѣживаются на 4 вершка. Уходъ, какъ и для укропа, состоитъ въ полоть сорной травы и мотыженіи почвы. Плоды созрѣваютъ поздно осенью и даже зрѣлые пахнутъ клопами; этотъ противный запахъ исчезаетъ, однако, при соленіи ветчины, которая получаетъ при этомъ особую приятную пряность.

16. *Crocus sativus* L., шафранъ посѣвнй.

См. *iridaceae*, касатиковыя:

Названіе *crocus* отъ греч. *krokos*, а это отъ *kroke*—волокну, по формѣ рылецъ. Слово шафранъ (нѣм. и фр. *safran*, англ. *saffron*) произошло отъ арабскихъ названій: *sahafaran* и *azafraan* (отъ *asfar* и *safr*—желтый, желтая).

Дикіе родичи найдены въ Италіи и Греціи; въ Крыму находится дикая разновидность, называемая шафраномъ *Палласа* (*C. sat. Pallasii* Schm.) и отличающаяся менѣе крупнымъ клубнемъ и цвѣткомъ. Клубень рѣпообразный, въ 1 д. шириною, похожій на мелкую луковицу, отъ которой отличается тѣмъ, что не имѣетъ мясистыхъ чешуй; живетъ въ землѣ нѣсколько лѣтъ, давая ростовыя части лишь въ первый годъ. Внизу клубня въ центрѣ находится мертвое мѣсто, которымъ онъ отдѣлился отъ материнскаго клубня; около этого мѣста по окружности развиваются расположенныя кольцомъ придаточныя корни, а за ними на основаніи клубня по неправильной круговой линіи прикрѣпляется старая отжившая чешуя, которая облекаетъ клубень остатками своихъ чернубурыхъ волоконъ; несмотря на это, въ пазухѣ нижней чешуи, а иногда и двухъ такихъ чешуй, могутъ развиваться замѣняющія почки, обращающіяся въ клубневые дѣтки. Наверху клубень имѣетъ значительно большее число листьевъ, также прикрѣпляющихся неправильнымъ очертаніемъ; наружные листья отмершіе, обращенные въ бурья чешуи, далѣе внутри трубчатая влагалища, бывшія во время цвѣтенія въ сентябрѣ и октябрѣ и въ это время облекающія собою длинную цвѣточную трубку—у верхняго цвѣтка два такимъ влагалища называются *чехломъ*, у нижняго бокового цвѣтка

только 1-лиственный чохолъ; слѣдующія за этими влагалища наружныя, а между ними и чохломъ развиваются настоящіе листья — зеленые,

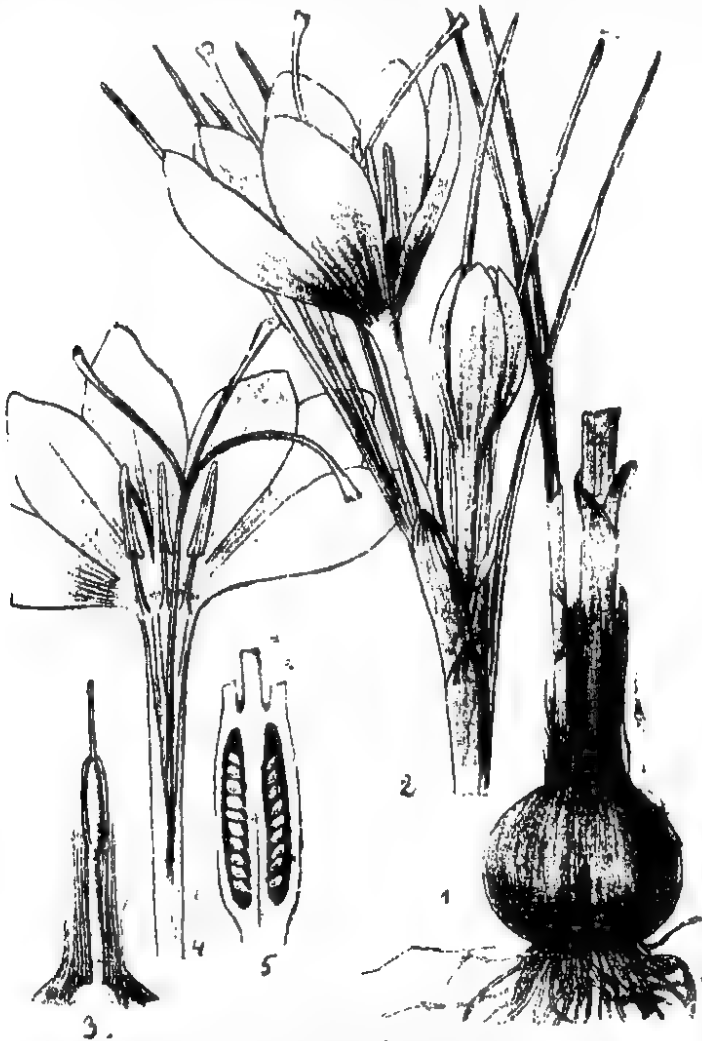


Рис. 76. *Crocus sativus* L., шафранъ полевной. 1. Клубень съ ростовымъ и цвѣточнымъ побѣгамъ. 2. Верхняя часть этихъ побѣговъ. 3. Цвѣтокъ съ завязью и частью столбика. 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ. 5. Продольный разрѣзъ завязи (ув.).

расположенные вокругъ 1—2 цвѣтковъ, узколинейные, съ отвороченными внутрь краями и посрединѣ съ бѣлою полосой. Цвѣтокъ душистый въ 2—3 в. длины, состоитъ изъ нижней подземной 3-гнѣздной завязи, сидящей на ея верхушкѣ трубкѣ околоцвѣтника, оканчивающагося наверху двуряднымъ отгибомъ о трехъ въ каждомъ ряду раз-

дѣлахъ свѣтло-розоваго или лиловаго цвѣта; съ тремя наружными раздѣлами сростаются пяти 3 тычиночѣ. Со дна трубки вѣнчика подымается столбикъ, выходящій надъ звѣномъ трубки и несущій на верхушкѣ 3 желто-красныхъ рыльца, на концѣ воронковидной формы, съ борозакою; эти рыльца составляютъ предметъ значенія всего шафрана. Песмотря на присутствіе пыльцы въ пыльникахъ и свѣяпочекъ въ завязи, плодъ у шафрана не образуется, что, впрочемъ, еще недостаточно изслѣдовано и, вѣроятно, дикая разновидность, какъ и близкіе виды, приносятъ плоды весною. Зимой цвѣтокъ погибаетъ и засыхаетъ, вмѣстѣ съ нимъ уничтожается существованіе породившей

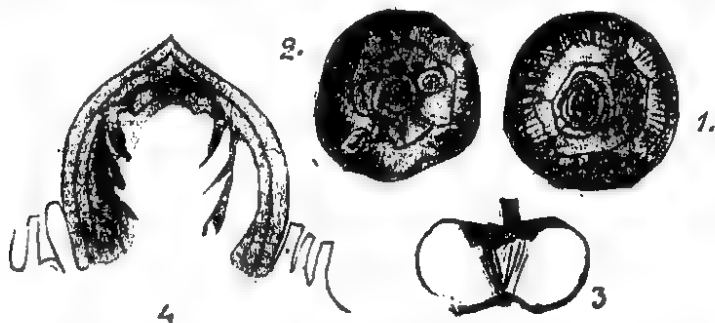


Рис. 77. Клубень шафрана: 1. Сверху. 2. Снизу. 3. Сбоку въ продольномъ разрѣзѣ. 4. Продольный разрѣзъ замѣняющей почки—зверху зачаточныя части цвѣтка, внизу справа зачатокъ новой замѣняющей почки.

его почки, но утолщеніе въ видѣ клубня остается и если весною выкопать клубень, то на продольномъ его разрѣзѣ можно видѣть около отмершаго листовнаго и цвѣточнаго стебля одну или нѣсколько замѣняющихъ почекъ, изъ которыхъ къ осени образуются новые молодые клубни, а на нихъ новые цвѣточные стебли съ листьями: весною же и въ началѣ лѣта у шафрана остаются въ землѣ только клубни и наземныхъ образованій не бываетъ. На продольномъ разрѣзѣ замѣняющей почки видно, что снаружи она облечена покровными чешуями, а внутри содержитъ зачаточный ростовой побѣгъ, у основанія котораго нмѣются зачатки всѣхъ влагалищъ и настоящихъ листьевъ, на верхушкѣ цвѣтокъ въ состояніи зачаточнаго бутона и уже въ это время въ пазухѣ нижняго настоящаго листа замѣчается новая замѣняющая почка на слѣдующій годъ. Лѣтомъ, во время роста замѣняющей почки, прежде всего утолщаются нижнія колѣна, образуя клубень дѣтку въ концѣ іюня или въ іюль; на одномъ материнскомъ клубнѣ, смотря по числу замѣняющихъ почекъ, можетъ быть нѣсколько клубней дѣтокъ. Всѣ эти особенности шафрана объясняютъ собою его размноженіе и ростъ.

Точнаго изслѣдованія практическаго значенія дикой разновидности—шафрана Палласа не сдѣлано, но извѣстно, что красящее вещество (кроцинъ) не содержится у очень близкаго вида — шафрана *красиваго*, *Crocus speciosus* M. B., водящагося въ юго-западныхъ губ.

и въ Крыму и весьма похожаго на полевный шафранъ съ слѣдующими отличіями: клубень безъ побѣговъ, листья развиваются весною при созрѣваніи плодовъ, широко-линейные, лиловые раздѣлы околоцвѣтника съ темными жилками, рыльца ярко оранжевыя, на концѣ раздѣленные на тонкія волосовидныя части; цвѣтеть осенью, плоды созрѣваютъ слѣдующею весною.

Шафранъ выдерживаетъ въ грунтѣ морозы такъ же, какъ и гіацинты, но вслѣдствіе поздняго цвѣтенія воздѣлывается лишь въ мѣстностяхъ, гдѣ бываетъ теплый октябрь и можетъ созрѣвать виноградъ. Лучшая почва перегнойная (черноземная) суглинокъ или черноземъ съ дресвою отъ разрушенія каменистыхъ породъ; мѣсто въ долинѣ или между холмами. Земля послѣ пшеницы хорошо обрабатывается плугомъ, послѣ него нѣсколько разъ культиваторомъ и бороною для очистки отъ сорныхъ травъ, что дѣлается отъ весны во всю лѣто; если почва тощая, то ее весною при плужной обработкѣ удобряютъ овечьимъ навозомъ. Стараются вообще выбирать участки чистые отъ сорныхъ травъ, потому что уходъ за шафраномъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ бываетъ исключительно ручной работою мотыжъ и вилокъ. Осенью въ сентябрѣ дѣлается посадка зарабѣ приготовленныхъ и выдержанныхъ въ сараѣ клубневыхъ дѣтокъ. Послѣ работы бороною, культиваторомъ Планета съ лапами, установленными для рядовъ на 3 вершка, проводятся глубокія борозды, въ которыя кладутся клубни на разстояніи двухъ вершковъ и втыкаются лезвіемъ мотыки въ глубь борозды такъ, чтобы послѣ задѣлки они были на глубинѣ $1\frac{1}{2}$ —2 в., при чемъ верхушки клубней непременно должны быть обращены вверхъ. Задѣлка ручнымъ трудомъ граблями или ручнымъ культиваторомъ съ лемешками, а копнымъ культиваторомъ съ лапами, поставленными косо.

Въ Австріи, славящейся производствомъ шафрана, а также въ Франціи, посадку клубней дѣлаютъ въ августѣ, даже въ началѣ іюля, тогда клубни не только укореняются, но въ сентябрѣ даютъ первый, хотя и малый сборъ рылецъ. На второй годъ клубни разрастаются, образуя дѣтви, поэтому число цвѣтовъ увеличивается, и такъ продолжается ростъ въ 3 и 4-мъ году, послѣ чего растенія слабѣютъ и требуютъ обновленія участка; ихъ тогда выкапываютъ въ іюнѣ, держатъ нѣкоторое время въ сараѣ, потомъ сажаютъ клубни на новомъ участкѣ или на томъ же съ прибавленіемъ свѣжей земли въ видѣ компоста и овечьего удобрения. Въ небольшомъ количествѣ шафранъ, вслѣдствіе свойствъ своего роста, входитъ въ 3—4 полный сѣвооборотъ огорода, въ которомъ онъ можетъ занимать мѣсто постоянного участка на ряду съ земляникою, мятою и др. пряными растеніями. Чтобы усилить развитіе клубней, а отъ нихъ и цвѣтовъ, плантацію съ третьяго (можно и со втораго) года поливаютъ въ августѣ жидкимъ удобреніемъ или чилийскою селитрою. Большимъ недостаткомъ плантаціи считается долгое состояніе ея каждый годъ въ видѣ нара, отъ весны до появленія листьевъ въ концѣ лѣта; этотъ промежутокъ предлагаютъ использовать полевомъ скороспѣлаго медицинскаго растенія, напр., ромашки, но введеніе этого растенія равносильно размноженію сорной травы, требуетъ поверхностнаго жидкаго удобрения, и обработка послѣ

него почвы можетъ быть вредна для ростковъ шафрана. Когда затруднительно или невыгодно вести культуру ромашки на шафранной плантаціи, то вмѣсто нея можно получать урожаи сѣмянъ не истощающихъ почву растеній—парниковаго гороха (де грась) или парниковой фасоли (московская, триумфъ и др.).

Воздѣлывается въ большомъ количествѣ въ Бакинской губ. Кромѣ Кавказа, Средней Азіи и Крыма, плантаціи шафрана могутъ быть въ южныхъ губ.

17. *Cydonia vulgaris Pers.*, айва обыкновенная.

Сем. ротасеае, яблочныя.

Нар. назв.: альва, бядряна, бедрянка цареградская (новор.), гунна, гунь (юго-зап. съ сербск. *gunja*), гутей (молд. *гутуй*), дуня (сербск. *dupja*, *tinja*), квити (нѣм. *Quitten*), пига (польск. *piga*). Названіе рода у Гиппократа *Kudonia* отъ *Kudon*, теперь Каней, городъ на о. Критѣ, отъ котораго грекамъ впервые стало извѣстно это дерево.

Въ дикомъ и одичаломъ состояніи въ Крыму, Закавказьѣ и въ предгорьяхъ сѣвернаго Кавказа. Разводится съ широты Кіева, на западъ въ Люблинской губ. и на востокъ въ Астрах.; зрѣлые и вкусные плоды въ южныхъ и юго-зап. губ. Весьма сходна по признакамъ съ грушею, отъ которой отличается многосѣмянными гнѣздами. По плодамъ различаютъ двѣ разновидности: 1) *айва яблочная* (*Cyd. vulg. maliformis* Mill.)—плоды округлые; 2) *а. грушевая* (*Cyd. vulg. oblonga* Mill.)—плоды грушевидные.

По фармакопейѣ для лѣкарства служатъ *сѣмена айвы* (*semina cydoniae*), но изъ плодовъ приготавливаютъ также экстрактъ и тинктуру, какъ и изъ яблокъ.

Разводится, какъ плодовая деревья, сначала въ школь, потомъ въ питомникъ, откуда высаживается на мѣсто. Болѣе стойкія растенія, приспособляющіяся къ мѣстности, получаютъ посѣвомъ сѣмянъ, но пользуются также черенковою айвою: стебель обрѣзывается весною и даетъ побѣги, которые окучиваются землею, покрываемою слегка листомъ; побѣги окореняются, срѣзываются слѣдующею весною и садятся въ плодую школу.

Изъ мякоти плодовъ приготавливается сиропъ, имѣющій вкусъ ароматнаго меда.

18. *Digitalis purpurea L.*, наперстянка красная.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Русскихъ народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ дико въ Россіи не встрѣчается и разводится только въ садахъ для украшенія; родовое названіе отъ *digitus* палець, на который можетъ надѣваться вѣнчикъ цвѣтка, какъ наперстокъ.

Дико въ горныхъ лѣсахъ средней и южной Европы, съ восточною границею—Тюрингія, Гарцъ и Саксонія, но встрѣчается также на Юрьѣ и въ Швейцаріи. Растеніе травянистое, двулѣтнее. Въ первый годъ раз-

живается отвѣсный вѣтвистый корень и сокращенный стебель съ пучкомъ прикорневыхъ продолговато-яйцевидныхъ или ланцето-яйцевидныхъ листьевъ, съ длинными крылатыми черенками, сильно выступающими ввызу жилками, съ сѣроватыми железистыми волосками. На вто-



Рис. 78. *Digitalis purpurea* L., наперстянка красная.
1. Нижняя часть стебля съ листьями (ум.). 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.). 4. Треснувшая коробочка.

рой годъ вырастаетъ простой, невѣтвящійся стебель съ такими же листьями, у которыхъ черешки уменьшаются, такъ что верхніе листья сидячіе. Стебель оканчивается однобокою кистью большихъ пурпуровыхъ цвѣтовъ, сидящихъ въ пазухахъ мелкихъ прицвѣтниковъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5-тираздѣльной чашечки, длинно-колокольчатого вѣнчика съ верхнимъ двойнымъ отгибомъ съ выемкою и тремя нижними отгибами, образующими подобіе нижней губы, въ нижней части вѣнчика

крупные волоски и темнокрасныя пятна съ бѣлымъ ободкомъ; тычинокъ 4, изъ нихъ одна пара больше другой; пестикъ съ двугнѣздною завязью. Плодъ—коробочка, трескающаяся 2 створками и содержащая много мелкихъ краснобурыхъ сѣмянъ. Все растеніе ядовитое.

По русской фармакопее требуются *листья* (folia digitalis) только дикорастущаго растенія, которые привозятся къ намъ изъ-за границы и составляютъ очень важное лѣкарство при болѣзняхъ сердца, вмѣстѣ съ тѣмъ сердечный ядъ отъ содержащихся въ нихъ глюкозидовъ—*дигиталина* и *дигитоксина*, количество которыхъ бываетъ меньшее и непостоянное у воздѣлываемыхъ растений. Изъ листьевъ наша фармакопeia разрѣшаетъ приготовленіе только одной *тинктуры* (tinctura digitalis). Въ ветеринаріи листья наперстянки употребляются съ большою осторожностію въ видѣ воднаго или спиртнаго настоя и въ порошкахъ при разстройствѣ и слабости сердца, при воспаленіяхъ плевры и легкихъ, при запалѣ (эмфиземѣ легкихъ) и пр. Для полученія собственнаго сбора листьевъ въ Россіи предлагаютъ засѣять наперстянкою освѣщенные склоны горъ или лѣсныя поляны въ Крыму и на Кавказѣ; пользованіе листьями тогда начнется съ одичаніемъ растеній. Опыты посѣвовъ за границею показываютъ, что необходимо имѣть сѣмена дикорастущихъ растеній, избѣгать известковой почвы, которую не выносить наперстянка, и пользоваться затѣненнымъ положеніемъ отъ другихъ, болѣе высокихъ растеній; лучшая почва—свѣжая черноземная или обильно-удобренная перегноемъ, на сухомъ мѣстѣ, съ хорошимъ солнечнымъ пригрѣвомъ. Можетъ быть подобныя выгодныя условія найдутся для культуры наперстянки въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ посѣвы перваго года безъ покрывки могутъ вымерзать.

Необходимо обратить серьезное вниманіе на изслѣдованіе дикорастущей у насъ *крупноцвѣтной наперстянки* (Dig. grandiflora Lam.), содержащей въ себѣ тѣ же глюкозиды.

19. Eucalyptus globulus Lab.; эвкалиптъ круглый.

Сем. myrtaceae, миртовые.

Русскихъ названій нѣтъ, несмотря на то, что растеніе часто разводится въ комнатахъ и оранжереяхъ. Въ дикомъ состояніи въ Новой Голландіи, гдѣ составляетъ главную массу лѣса въ видѣ скорорастущихъ, необыкновенно высокихъ вѣчнозеленыхъ деревьевъ, достигающихъ до 50 саж. высоты. Въ Европѣ его начали разводить около Неаполя въ болотистыхъ мѣстностяхъ, гдѣ свирѣпствовала перемежающаяся лихорадка (малярія), по опыту, сдѣланному въ Алжирѣ для такого же оздоровленія климата. Заболѣваніе лихорадкою бываетъ въ жаркое время года и зависитъ отъ мiasmатическихъ испареній почвы, поэтому думали, что эвкалиптовые деревья дѣйствуютъ антисептически, выделяя въ воздухъ эвкалиптовое масло, но кромѣ этого свойства они замѣчательны тѣмъ, что извлекаютъ изъ почвы воду въ 10 разъ болѣе своего вѣса, что со временемъ ведетъ къ осушенію болотистой мѣстности. Въ Россіи въ небольшомъ количествѣ эвкалипты разводятся около Батума, и

его можно разводить въ немногихъ мѣстахъ Кавказа, гдѣ земля цѣнится очень дорого.

Стебель эвкалипта 4-гранный, долгое время остающійся зеленымъ. На молодыхъ вѣтвяхъ листья продолговатые, цѣльнокрайніе, сидячіе, расположенные супротивно; на старыхъ вѣтвяхъ листья очередные, черешчатые, ланцетовидные, съ длиною острою верхушкою. На листьяхъ, какъ и на стеблѣ, синеватый восковой налетъ. Цвѣты отличаются пазухею 4-листной чашечкою, которая, подобно маку, отщепляется предъ распусканіемъ цвѣтка, поднимаясь надъ 4 лепестками въ видѣ колпачка; эта чашечка послужила для названія рода: *eu*—красивый, *kalyp-tos*—покрытый, то есть красивый колпачокъ. Тычинокъ много. Завязь нижняя многонѣздная, несущая на себѣ чашечку, вѣшчикъ, тычинки и въ срединѣ столбикъ. Плодъ—многонѣздная коробочка, трескающаяся створками.

Медицинское значеніе продолжаютъ имѣть *листья* (*folia eucalypti globuli*) и *масло эвкалипта* (*oleum eucalypti*), не введенныя въ русскую фармакопею. Однихъ листьевъ ввозится въ Россію болѣе 3 тыс. пудовъ, но разводить на Кавказѣ эвкалиптъ считаютъ невыгоднымъ, такъ какъ онъ не можетъ выдержать конкуренціи съ привозными листьями, собранными въ лѣсахъ. Рекомендовали деревья держать въ больницахъ для освѣженія воздуха, но во избѣжаніе излишняго ухода предложено въ больницахъ пользоваться пульверизаціей раствора эвкалиптоваго масла. Остается разведеніе только въ комнатахъ и оранжереяхъ (холодное отдѣленіе). Размножать можно сѣменами и черенками; земля состоитъ изъ 4 ч. торфяной, 2 ч. дерновой и 1 ч. песку, держится всегда влажною, съ обиліемъ воды на поддонникѣ. Растенія могутъ выносить заморозки до —4° Р

20. *Foeniculum officinale* All., фенхель лѣкарственный.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя:

Нап: назв *fankiel*, *fankul*, *fenikl*, *kopr wloski* (польск.); русскихъ названій нѣтъ. Названіе рода—уменьшительное отъ *foenum*—сѣно, по тонкимъ разрѣзамъ листьевъ; у Плинія назыв. *marathrum*. Ботаническіе признаки вида недостаточно установлены.

Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ южной Европѣ, въ прибрежныхъ странахъ Средиз. моря и у насъ въ Крыму, въ низинахъ или же близости жилья на старыхъ каменныхъ стѣнахъ и щебневой почвѣ; такія дикія растенія относятся многими ботаниками къ особому виду—*фенхелю обыкновенному* (*Foeniculum vulgare* Mill.), французами называютъ горькимъ фенхелемъ (*fenonil amer*). По наружному виду они чрезвычайно походятъ на огородный укропъ, съ которымъ ихъ можно смѣшать, но стоитъ только сорвать листь, потереть межъ пальцевъ, чтобы по пряности убѣдиться, что это совсемъ иное растеніе. Въ отличіе отъ огороднаго укропа они многолѣтнія, живущія на югѣ болѣе 5 лѣтъ и ежегодно выпускающія изъ своей основной части новые травянистые стебли съ листьями, цвѣтами и плодами. Листья многократно-перисто-

разсѣченные на узкія литевидныя доли, сизоватыя, черешки у основанія расширены въ перепончатое влагалище, обхватывающее собою стебель и зачаточную вѣтку въ видѣ почки. Стебель гладкій, внутри пу-
стой, довольно высо-
кій, ростомъ въ $1\frac{1}{2}$ —
 $2\frac{1}{2}$ арш., оканчиваю-
щейся, какъ и всякая
его вѣтка, сложнымъ
зонтикомъ безъ обер-
токъ; зонтики отлича-
ются отъ обыкновен-
наго укропа меньшимъ
числомъ лучей, кото-
рыхъ бываетъ не болѣе
10—20. Цвѣты зеле-
новато-желтыя, безъ
чашечки, съ лепест-
ками, имѣющими ту-
пые язычки; плоды со-
всѣмъ иные, чѣмъ у
обыкновеннаго укропа,
и болѣе похожіе на
плоды аниса, именно
продолговатыя, съ на-
тевидными ребрами,
мелкіе, въ одномъ грам-
мѣ ихъ бываетъ до
310 штукъ, вкусомъ
горькіе. Плоды соби-
раются во Франціи и
идутъ въ продажу, какъ
низкій сортъ фенхеля,
болѣе всего для лике-
ровъ. Очень рѣдко воз-
дѣлывается и тогда
изъ многолѣтняго обра-
щается въ 1—2, иногда
въ 3-лѣтнее растеніе.
Къ горькому фенхелю
приближается *переч-
ный фенхель*, считае-
мый нѣкоторыми ботаниками даже за особый видъ (*Foeniculum ripera-
tum* DC.): доли листьевъ короткія и толстыя; зонтики съ 8—10 лучами,
плоды остраго перечнаго вкуса.



Рис. 79. *Foeniculum officinale* All., фенхель лѣкар-
ственный (укропъ волошскій). 1. Стебель съ листо-
мъ и пазушною вѣткою съ зонтикомъ. 2. Цвѣтокъ сбоку.
3. Двусѣмянка.

Разновидности настоящаго лѣкарственнаго фенхеля существуютъ
только въ культурѣ и носятъ неправильно названіе *нѣмецкаго* или *саксонскаго*
фенхеля, потому что въ большомъ количествѣ разводятся въ
Саксоніи. Стебель высокій, въ 5—10 ф. вышиною, болѣе крупный и съ

толстыми вѣтками, чѣмъ у горькаго фенхеля, болѣе сѣроватый; листья раздѣлены на менѣе узкія доли, черешки у основанія расширены въ продолговатое влагалище, которое обхватываетъ стебель и молодую вѣтку въ ея почечномъ состояніи. Цвѣты зеленовато-желтые, болѣе широкіе, зонтики о 10—20 лучахъ; плоды вдвое крупнѣе, чѣмъ у дикихъ растений, и въ одномъ граммѣ ихъ бываетъ до 125 штукъ, при чемъ они отличаются, какъ и влагалища листьевъ, сладкимъ вкусомъ. Въ южной Европѣ, близъ побережій Средиземнаго моря, посѣвомъ обращается въ 4-лѣтнія растенія; посѣвъ дѣлается осенью или раню весною, въ борозды; въ первый годъ уходъ состоитъ только въ полоть сорной травы, на второй годъ впервые приносятся плоды, но наибольшее плодоношеніе бываетъ на 3 и 4 году, послѣ чего растенія истощаются, и плантація смѣняется новыми растеніями. Такая культура у насъ можетъ быть только въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Европы, соответствующихъ нашимъ среднимъ губерніямъ, эта разновидность обращается въ двулѣтнее (озимое) и даже однолѣтнее (яровое) растеніе, иногда переходя въ одичалое растеніе. Почва требуется легкая известковая или песчанистый суглинокъ, рыхлый, питательный, но не свѣже-удобренный, теплая, съ солнечнымъ пригрѣвомъ; вообще, по условіямъ культуры, аптечный фенхель весьма близокъ къ анису. Посѣвъ дѣлается на такомъ же разстояніи, рядами въ 8—10 вершковъ, или въ разбросъ по 30—40 ф. на десятину; разбросный посѣвъ болѣе пригоденъ при почвѣ, чистой отъ сорныхъ травъ и не требующей разрыхленія (каменистой, известняковой). Уходъ въ прорѣживаніи и мотыженіи или пропахиваніи междурядій культиваторомъ. Въ Россіи этотъ фенхель разводится лишь въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ изъ плодовъ его добывается эфирное масло, сбываемое за границу. Наиболѣе пригоденъ для культуры у насъ сѣверный двулѣтній и однолѣтній фенхель; первый высѣвается въ концѣ лѣта, какъ тминъ, въ мѣстностяхъ, гдѣ озимые всходы выдерживаютъ зимніе морозы, или же посѣвъ дѣлается поздно осенью подъ морозъ, и тогда растеніе обращается въ яровое. Изъ того, что фенхель дичаетъ въ среднихъ губерніяхъ, слѣдуетъ, что онъ легко можетъ быть акклиматизированъ, и тогда нужно держаться для посѣва наиболѣе пригодныхъ сѣмянъ (плодовъ). Въ южныхъ огородахъ, какъ овощное растеніе, фенхель воздѣлывается иначе; всходы его на грядахъ покрываются на зиму рыхлою землею для защиты отъ мороза при малосиѣжьи, весною молодые стебли съ листьями окучиваются и идутъ въ пищу послѣ обливанія. Такая культура, называемая садовою, непримѣнима въ среднихъ губерніяхъ для растеній, выращиваемыхъ на плоды. Жатва, обмолотъ и очистка плодовъ дѣлаются такъ же, какъ у аниса или тмина, но для собственнаго хозяйства прежде жатвы срѣзываютъ ранніе и самые крупные зонтики съ большими плодами, высушиваютъ и обмолачиваютъ отдѣльно для послѣдующаго посѣва.

Третья разновидность—*флорентійскій* или *римскій* фенхель, считалась также за особый видъ, *Foeniculum dulce* DC. Она рѣзко отличается отъ предыдущихъ. Растенія низкаго роста, въ 1—2 ф. вышиною низкія и коренастыя, однолѣтнія и двулѣтнія (при озимомъ посѣвѣ

на югѣ). Листья большіе, свѣтло-зеленые, съ очень тонкими, почти волосистыми долями, откуда даже другое названіе этого вида—*Foen. sapillaceum Gilib.*; основанія черешковъ съ большими мясистыми влагалищами яйцевидной формы. Зонтики толико изъ 6—8 лучей. Плоды большіе, плоскіе, въ 1 граммѣ 200 штукъ, сладкаго вкуса, какъ и все растеніе, дающее лучшее эфирное масло. Воздѣлывается садовою культурою на югѣ посѣвомъ рано весною, рядами на $1\frac{1}{2}$ арш.; въ среднихъ губерніяхъ посѣвъ дѣлается сначала въ парники для полученія рассады. Растенія, по мѣрѣ роста, окучиваются для обѣливанія влагалищъ листьевъ, употребляемыхъ, какъ бѣловой сельдерей. Ворохъ, послѣ обмола та рубится сѣчкою и идетъ на кормъ, или же продается на водочные заводы для перегонки фенхельной водки.

Разводится всякій фенхель съ медицинскою цѣлью исключительно для *плодовъ* (*fructus foeniculi*), которые употребляются внутрь для усиленія отдѣленія молока и какъ отхаркивающее, также и вѣтрогонное средство, снаружи для полосканій и примочекъ; перегонкою съ водою изъ нихъ добывается *эфирное фенхельное масло* (*oleum foeniculi*), идущее въ порошки, ароматическій спиртъ и др. лѣкарства.

21. *Glycyrrhiza glabra L.*, лакричникъ гладкій.

Сем. *papilionaceae*, мотыльковыя.

Нар. назв.: выхри (Екат.), вербень солодкій, осолотка, солодка, союдики, солодкій корень, сладкій корень, солодець (Екат.), лакричникъ, а соль лакрица, по-малор. лякорыця, по-польски *lukrecya*, *lakrucya*. Названіе рода отъ *glykus*—сладкій и *rhiza*—корень. Лакрица (*succus liquiritiae*) не отъ *liquor*—жидкость, а искаженіе слова *glycyrrhiza*.

Дико въ южныхъ губерніяхъ, Кавказѣ, Туркестанѣ и южной Сибири. Многолѣтнее травянистое растеніе. Подземный стебель въ видѣ короткаго и толстаго корневища, продолженнаго въ длинный отвѣсный главный корень, достигающій до 3 пальцевъ толщины и длины $1\frac{1}{4}$ арш.; при верхушкѣ корневища находятся почки, изъ которыхъ вырастаютъ наземные стебли, а бока корневища во всѣ стороны пускаютъ горизонтальные подземные побѣги, толщиною съ палець. Стебли тонкіе, голые, мало-вѣтвистые, съ липкими волосками. Листья непарно-перистые, съ шиловидными опадающими прилистниками и овальными листочками снизу съ железистыми волосками. Цвѣты свѣтло-лиловые, въ пазушныхъ кистяхъ короче листа. Бобы бурые, волосистые, обыкновенно съ 2—4 сѣменами.

Въ Россіи найдены три разновидности гладкаго лакричника: 1) *обыкновенный* (*Gl. gl. typica* Reg. et Herd.)—растеніе голое, листья съ нижней стороны съ железистыми волосками, липкіе, чашечные зубцы длиннѣе чашечной трубки, вѣничикъ синеватый, бобъ голый, 3—6-сѣмянный; растетъ въ Крыму и на Кавказѣ. 2) *Железковый* *Gl. gl. glandulifera* Reg. et Herd., *Gl. glandulifera* Waldst. et Kit.)—растеніе съ железистыми волосками на стебляхъ и листьяхъ, на стеблѣ мягкіе волоски, чашечные зубцы одинаковой длины съ чашечною трубкою, вѣничикъ блѣдно-фіолетовый, бобъ съ железистыми шипиками, многосѣмянный

или короткий 2—3-сѣмянный; наиболѣе распространенъ въ южныхъ губерніяхъ, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ. 3) *Уральскій* (*Gl. gl uralensis* aut., *Gl. uralensis* Fisch).—сходенъ съ обыкновеннымъ, ростъ около 1½ арш., стебли сѣропушистые, кисти сжатые, короче листьевъ, цвѣты крупные, бобы согнутые; въ устьяхъ и низовьяхъ Волги, въ Закавказьѣ (близъ Батума, Поворосійска и Елизаветполя) и Бессарабіи. Самыми лучшими корнями для добыванія лакричника считаютъ корни уральской разновидности. Всѣ разновидности гладкаго лакричника, собираемыя въ корняхъ, какъ въ Россіи, такъ и за границу, носили торговое названіе *кѣлецкаго* или *испанскаго* лакричника (*radix liquiritiae germanicae* et (?) *hispanicae*), между тѣмъ въ торговлѣ находились корни совсѣтъ оставленнаго теперь *ежистаго* лакричника (*Gl. echinata* L.), носившіе названіе *русскаго*. Въ настоящее время по русской фармакопее допускается къ употребленію только корни русскаго лакричника (*radix liquiritiae russicae*), но подъ русскимъ лакричкомъ означенъ железистый (*var. glandulifera* Reg.) и совсѣмъ не указанъ уральскій, имѣющій преимуще-ство предъ всѣми разновидностями.

Въ Россіи наиболѣе собирается дикаго лакричника въ Закавказьѣ, Поволжьѣ и на Уралѣ; менѣе воздѣлывается въ Елизаветпольской, Бакинскій губ. и на островахъ дельты Волги. О культурѣ лакричника въ Россіи свѣдѣній не имѣется, поэтому о ней пишутъ различно. По однимъ, главнымъ условіемъ хорошаго роста растений является глубокая, плодородная и рыхлая почва, особенно благопріятенъ черноземный суглинокъ, который свою рыхлость можетъ получать лишь при содержаніи извести; глинистыя почвы дѣлаются пригодными послѣ хорошаго



Рис. 80. *Glycyrrhiza glabra* L., лакричникъ гладкій. 1. Цвѣтокъ. 2. Стебель съ листьями и пазушными кистями.

унавоживанія и глубокой обработки; сырыя почвы, а также высыхающий лѣтомъ песокъ совсѣмъ негодны. По другимъ авторамъ, культура лакричника можетъ быть ведена съ выгодой только на рыхлой и глубокой песчаной почвѣ, такъ какъ во всякой другой выкопка корней очень затруднительна; очевидно, подобною почвою можно пользоваться лишь въ случаѣ просачиванія грунтовой влаги въ подпочвѣ на глубинѣ корней и безспорно въ рѣчныхъ равнинахъ по Днѣпру, Дону и др. рѣкамъ можно хорошо использовать наносную почву для культурнаго лакричника, дающаго большой доходъ. Трудно опредѣлить границу, до которой на сѣверъ можетъ простираться эта культура: хотя извѣстно, что лакричникъ зимуетъ въ грунту Моск. губ., но въ корняхъ его можетъ мало отлагаться лакричнаго сахара (*глицирризинъ*). Также противорѣчащія свѣдѣнія имѣются о способѣ размноженія лакричника. По русской фармакопее куски корневища и корней опредѣляются длиною до 9 вершковъ, толщиною $\frac{1}{2}$ —1 верш., а такихъ размѣровъ можетъ достигать при наибольшей толщинѣ только главный корень, получаемый исключительно у растений, выведенныхъ изъ сѣмянъ; если въ торговлѣ наиболѣе цѣнятся толстые корни, то лучше всего разводить растений сѣменнымъ посѣвомъ. Ряды берутся въ 10—12 вершковъ, съ прорѣживаніемъ потомъ растений на $1\frac{1}{2}$ —2 фута; обработка почвы дѣлается осенью, а посѣвъ рано весною. Однако, о сѣменномъ посѣвѣ не пишутъ, а говорятъ о размноженіи черенками отъ подземныхъ побѣговъ; при выкапываніи корней остаются эти побѣги отдѣленными отъ корневища, ихъ рѣжутъ на черенки такъ, чтобы каждый черенокъ имѣлъ двѣ или три ростовыя почки, что бываетъ при длинѣ ихъ въ $3\frac{1}{2}$ —7 вершковъ; срубанные черенки укореняются въ разсадникѣ и высаживаются рано весною въ грунтъ. О третьемъ способѣ размноженія говоритъ В. В. Пашкевичъ: лакричникъ размножаютъ, какъ хрѣнъ, тѣми кусками корней, которые для продажи недостаточно толсты; корни рѣжутъ на куски, длиною въ футъ, и сажаютъ ихъ рано весной, подобно хрѣну, въ канавки, отстоящія другъ отъ друга на 2 ф., на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —2 ф. корень отъ корня, или же посадка производится въ вертикальныя (лучше наклонныя) дыры помощью тыкала. Во избѣжаніе гибели растений при такой посадкѣ, приготовляютъ сначала расаду на особыхъ грядкахъ, для чего корни сохраняются зимою, или выкопка ихъ дѣлается рано весною и посадка въ разсадникѣ.

Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы коннымъ культиваторомъ и выпалываніи травы въ рядахъ мотыками и руками, но къ этому прибавляются совѣты вести междурядную культуру пшеницы, кукурузы или гороха, при которыхъ рыхленіе почвы становится невозможнымъ или затруднительнымъ. На второй годъ, съ развитіемъ подземныхъ побѣговъ, обработка почвы культиваторомъ необходимо связывается съ порчею побѣговъ, что будетъ усиливаться съ годами, и связывается съ уменьшеніемъ матеріала для посадки. Для лучшаго роста растений междурядя ежегодно выкладываютъ навозомъ осенью и выкапываютъ его цапаями весной, вѣрнѣе, весною слабо покрывать землею, чтобы навозъ не высохъ и служилъ бы противъ роста травы, затѣмъ его можно вкапывать цапою. Скашиваніе растений на кормъ въ концѣ лѣта нецѣлесообразно,

потому что всѣ вещества, вырабатываемыя стеблями и листьями, идутъ на ростъ корневища и корней: стебли съ листьями осенью опрастываются отъ этихъ веществъ, засыхаютъ, и ихъ тогда можно срѣзать и употреблять, какъ солому. Растенія держатся на мѣстѣ 3—4 года, пока у нихъ не вырастутъ достаточно корни, которые послѣ этого выкапываютъ для продажи, дѣлая новыя посадки на той же плантаціи послѣ ея унавоживанія и обработки; одно и то же мѣсто можетъ служить для плантаціи 20—25 лѣтъ. 1 дес. даетъ 50—60 пуд. корня по 5—6 руб. за пудъ.

Солодковый или лакричный корень (*radix glycyrrhizae, s. liquoritiae russicae*) имѣетъ большое примѣненіе: онъ входитъ въ составъ грудного чая (*species pectorales*), грудного сложнаго порошка (*pulvis glycyrrhizae compositus*), камедистаго порошка (*pulvis gummosus*), дѣтскаго порошка Гюфеланда (*pulvis pro infantibus Hufelandi*); изъ него приготовляются сухой (обыкновенная лакрица) и густой экстракты (*extracta glycyrrhizae*) и сиропъ (*sirupus glycyrrhizae*). Въ ветеринаріи корень служитъ при сухомъ и затрудненномъ кашлѣ для усиленія отдѣленія слизи.

22. *Gossypium herbaceum* L., хлопчатникъ травянистый.

Сем. *malvaceae*, мальвовыя.

На Кавказѣ называется: бамба, бамбакъ; у киргизовъ—гуза, чигитъ, въ Хивѣ—ковача. Польское названіе бавелна (*bavelna*) и малорос. баволь и бавуна отъ нѣм. *Baumwolle*. Названію *gossypium* замѣненіе *gossypinus* (у Плинія), означающаго хлопокъ.

Разводится въ Туркестанѣ и восточномъ Закавказьѣ съ сухимъ климатомъ, вообще въ предѣлахъ до 41° с. ш. (въ Крыму можетъ воздѣлываться до 46° с. ш.); родомъ изъ Индіи. Травянистое однолѣтнее растеніе, въ жаркомъ полѣ 2—3 и многолѣтнее, деревянистое. Корень длинный, вѣтвистый, мочковатый, прямо углубляющійся. Стебель 1 $\frac{1}{4}$ —2 арш. вышины, вѣтвистый, въ нижней части красковатый, въ верхней пушистый, съ черными точками. Листья очередные, черешчатые, съ прилистниками и 3—5-лопастною пластинкою съ заостренными лопастями. Цвѣты пазушные, съ 3-листной оберткою, 5-зубою чашечкою, свѣтло-желтымъ вѣнчикомъ изъ 5 лепестковъ, при основаніи съ темно-краснымъ пятномъ; тычинки многочисленныя, сросшіяся въ одинъ пучокъ; завязь обыкновенно 3-гнѣздная (иногда 4—5-гн.), многосѣмянная. Коробочка бурая, шероховатая, трескающаяся 3 створками; сѣмена зеленовато-бурыя, снабженныя волосками, длиною въ нѣсколько цент., составляющими у растенія летучку для разсѣванія, а въ сборѣ вату.

Со времени подчиненія намъ Средней Азіи, въ Ахалъ-Текѣ, Туркестанѣ, Кокандѣ, Хивѣ, Маргеланѣ и Бухарѣ господствовавшій травянистый хлопокъ (*G. herbaceum*) болѣе и болѣе вытѣсняется *золосистымъ*, *G. hirsutum* L., родомъ изъ Востъ-Индіи; въ особенности отлично акклиматизировался сортъ подъ названіемъ *Upland*. Стебелі нѣсколько меньшей высоты; вѣтки и черешки листьевъ пушистые. Нижніе листья 3—5-лопастные, верхніе сердцевидные. Цвѣты желтые,

одиночные. Коробочки 4—5-створчатые, широко раскрывающиеся, что дает возможность сразу и легко вынимать всю массу семян съ хлопкомъ, тогда какъ у травянистаго хлопчатника коробочки взламываются. Волоски до 4 цент. длины, тонкіе, шелковистые, очень бѣлые, превосходнаго качества.

Вестъ-индскій хлопчатникъ (*G. barbadense* L.), приводимый русскою фармаконею, даетъ наилучшіе сорта хлопка, но средняя Азія для него холодна, и онъ въ ней еще не акклиматизированъ.



Рис. 81. *Gossypium herbaceum* L., хлопчатникъ травянистый.

Травянистый и волосистый хлопчатникъ принадлежатъ къ скороспѣлымъ, вегетация которыхъ длится около шести мѣсяцевъ, изъ которыхъ четыре мѣсяца должны быть съ большею теплотою. Для произрастанія требуется тепло не менѣе 16° Ц., при цвѣтении 20°, при созрѣваніи плодовъ 20—25° Ц. Влага добывается корнемъ на глубинѣ аршина, избытокъ ея вреденъ. Лучше всего удается въ приморскихъ странахъ, не поднимающихся выше 400 метровъ надъ уровнемъ моря и отличающихся равномерною температурою, съ теплою весною и такою же осенью; весною долженъ быть длинный

безморозный періодъ безъ позднихъ заморозковъ, а осенью безъ обильныхъ и продолжительныхъ дождей, которые замедляютъ созрѣваніе плодовъ и портятъ шелковистость волосковъ. Мѣсто выбирается на югъ или востокъ подъ защитою возвышенности или высокаго лѣса. Почва глубокая супесь, содержащая глину и известь, съ проницаемою песчанистою подпочвою для просачиванія дождевой воды; въ Туркестанѣ наилучше пригодною почвою является лѣссы. Песчанныя почвы непригодны, потому что не держатъ достаточно влаги; глинистыя почвы также не годятся: на

нихъ осыпаются цвѣты и сильно размножаются грибки. Вспашка осенью съ навозомъ, котораго берется около 1500 пудовъ на десятину; лучшій навозъ изъ стойлъ крупнаго скота и овчаренъ. Весною (нач. марта) дѣлается нѣсколько вспашекъ плугомъ съ боронованіемъ. Кромѣ навоза, для удобренія служатъ выжимки изъ сѣмянъ, до 150 пуд. на десятину; целочные соли жадно потребляются растеніями. Отъ обильнаго удобренія сильный ростъ и много цвѣтовъ, которые опадаютъ, не давая плодовъ; также дѣйствуетъ обильное орошеніе. Посѣвъ въ Туркестанѣ въ апрѣлѣ, когда станетъ тепло, не менѣе 16° Ц., и не предвидится заморозковъ. Сѣмена сѣются свѣжія, имѣющія бѣлый зародышъ съ черными точками на сѣмядоляхъ; собираются съ пзбранныхъ растеній, у которыхъ на сѣменахъ лучшіе волоски. Обыкновенно сѣютъ сѣмена, очищенные отъ пушка, безъ всякой другой подготовки, но иногда ихъ намачиваютъ въ водѣ съ животнымъ каломъ или послѣ этого еще слегка подпаливаютъ въ пеплѣ (Японія). Намачиваніе сѣмянъ бесполезно, когда посѣвъ дѣлается въ сухое время: сѣмена высыхаютъ на солнцѣ; оно полезно, когда земля сырая и нѣсколько смачивается дождемъ послѣ посѣва. Въ Туркестанѣ наиболѣе предпочитается посѣвъ гнѣздами по 3—5 штуки съ заѣлкой мотыкою или ногою (китайцы) въ разстояніи въ рядахъ 1 м. × 80 цент. или 40 вершковъ; на десятинѣ тогда получится около 13 т. растеній. Портятъ сѣмена въ посѣвѣ полевые мыши и крысы. При легкой почвѣ и сухой веснѣ глубина заѣлки сѣмянъ 5—8 цент., обыкновенно 3—5 цент.; послѣ посѣва укатываніе для обезпеченія всходовъ. Сѣмена гниютъ, когда почва сырая и температура не выше 10° Ц. Всходы чрезъ 8—10 дней послѣ посѣва при теплѣ въ 16° Ц., при 18—20° Ц.—чрезъ 7 дней, при 12° Ц. чрезъ 17 дней. Чрезъ недѣлю послѣ всходовъ въ маѣ или въ іюнѣ первая распашка для дробленія корки мультиваторомъ; вторая распашка, когда растенія имѣютъ 3—5 листьевъ или же пойма сдѣлалась твердою. Третья распашка дѣлается предъ развитіемъ бутонковъ и четвертая предъ распусканіемъ цвѣтовъ. Вмѣстѣ съ этимъ производится также прорѣживаніе и полотье, въ Туркестанѣ руками. Орошеніе имѣетъ большое вліяніе. Начиная съ іюня, съ появленія первыхъ листьевъ, оно продолжается до появленія волосковъ на сѣменахъ треснувшихъ коробочекъ, но со времени цвѣтенія оно должно быть менѣе часто и обильно. Болѣе продолжительное орошеніе затягиваетъ періодъ плодоношенія. Кромѣ того, уходъ состоитъ еще въ обрѣзкѣ, которая бываетъ двоякая: 1. Обрѣзываются растенія или прищипываются ихъ верхушки (чешайка), когда ростъ около 1/2 арш.; растенія получаютъ болѣе вѣтвистыя, дающія болѣе цвѣтовъ и плодовъ, которые развиваются и созрѣваютъ ранѣе—пріемъ, полезный у сѣверныхъ предѣловъ. 2. Обрѣзка верхушекъ побѣговъ, останавливающая ихъ ростъ, но способствующая развитію цвѣтовъ и плодовъ. Погода можетъ вредно отозваться на судьбѣ плантаціи: сухіе вѣтры вредятъ орошенію, дожди въ іюлѣ и августѣ уничтожаютъ цвѣты, осенніе дожди портятъ волоски сѣмянъ. Изъ растительныхъ вредителей очень опасна ржавчина, отъ которой блѣднѣютъ листья и растенія становятся хилыми; въюнокъ полевой, обвиваясь около вѣтвей, портитъ цвѣты и плоды. Изъ насѣко-

мыхъ медвѣдокъ вредить молодымъ всходамъ, саранча перелетная во всякое время, ночница хлопчатниковая (*Noctua gossypii*) истребляетъ листья и цвѣты при густомъ посѣвѣ, когда размножается въ огромномъ количествѣ, но при рѣдкомъ посѣвѣ боится солнца, вѣтра и дождя; красный клопъ (*Lygaeus*) портитъ сѣмена, когда они еще зеленны и въ открытыхъ коробочкахъ; личинка монаха (*Araia monachus*), бѣлая и прозрачная, вибрируется въ стебель и грызетъ сердцевину; кошениль (*Coccus*) размножается массами и истощаетъ растенія ранами и высасываніемъ сока; черный жукъ (*Prodius gibbosus*) вредитъ молодымъ растеніямъ. При большомъ размноженіи наѣдомыхъ пользуются опрыскиваніемъ инсектицидами.

Цвѣтеть хлопчатникъ въ Туркестанѣ спустя 2½ мѣсяца послѣ посѣва, и первыя нижнія коробочки созрѣваютъ чрезъ 40—50 дней послѣ цвѣтенія; уборка коробочекъ или сѣмянъ начинается въ августѣ и продолжается до конца ноября, въ общемъ 70—80 дней, что зависитъ отъ разновременнаго созрѣванія и такого же цвѣтенія, при которомъ поздніе цвѣты совсѣмъ не даютъ коробочекъ. У туземныхъ сортовъ собираются коробочки, которые хотя и растрескиваются, но створки не раскрываются и сѣмена съ волосками остаются скрытыми; у американскихъ сортовъ, которые вводятся въ культуру, створки разгибаются такъ, что сѣмена съ волосками выступаютъ наружу и даже свисаютъ изъ коробочки—это самый лучший срокъ уборки. Сборъ дѣлается въ сухую погоду и въ сухое время дня, когда на коробочкахъ испарилась влага отъ росы. Въ Америкѣ сборъ имѣетъ особую правильность: работники, женщины и дѣти размѣщаются съ мѣшками, занимая междурядіе съ вѣтвями хлопчатника налѣво и направо; каждый рабочій прямо выбираетъ комокъ сѣмянъ съ волосками, или же срываетъ коробочку ножницами и, когда она недостаточно открыта, давленіемъ большого пальца лѣвой руки, въ которой держитъ коробочку, раздвигаетъ створки и пальцами правой руки достаетъ сѣмена; въ мѣшкѣ находятся карманы для сортировки собираемыхъ сѣмянъ: первый сортъ—съ длинными и тонкими волосками, второй сортъ съ болѣе толстыми и менѣе длинными волосками и третій—худшій, неподходящій къ этимъ двумъ. Собранныя сѣмена по сортамъ раскладываются на плетенки для высушиванія на солнцѣ, что длится нѣсколько дней; на ночь плетенки накрываются или вносятся въ закрытое помѣщеніе. Въ кучу складываться могутъ только совершенно сухія сѣмена, иначе цвѣтъ волосковъ измѣнится въ желтоватый, даже рыжеватый, и цѣна получасемаго хлопка падаетъ.

Наибольшее развитіе хлопководство получило у насъ въ Туркестанскомъ краѣ, гдѣ имѣется въ настоящее время 15 сѣменныхъ казенныхъ плантацій, занимающихъ подъ хлопчатникомъ 400 десятинъ и доставляющихъ хлопководамъ около 24 т. пудовъ сѣмянъ акклиматизированнаго сорта *upland*. Для развитія хлопководства учреждены опытные поля и показательныя плантаціи, ■ для распространенія свѣдѣній по культурѣ имѣются особые инструкторы, которые ведутъ показательные посѣвы и даютъ населенію указанія по воздѣлыванію хлопчатника. Областными агрономами организуются мѣры помощи населенію

въ хлопковомъ хозяйствѣ съ учрежденіемъ прокатныхъ пунктовъ машинъ и орудій. Въ результатъ имѣется прогрессивное развитіе русскаго хлопководства: въ концѣ 80-хъ гг. хлопка добывалось въ Туркестанѣ и Закавказьѣ всего лишь около 3 мил. пудовъ, что составляло третью количества, перерабатываемаго на фабрикахъ, въ 1914 г. считается добыча хлопка въ 15 м. пудовъ, а въ 1915 г. около 19 м. пудовъ.

Благодаря ирригаціоннымъ сооруженіямъ въ Голодной Степи, Самаркандской области (орошается 12 т. дес.) и въ Муганской Степи (орошено болѣе 100 т. дес.), отырываются новые районы хлопководства и расширеніе площади плантацій считается приблизительно на 85 т. десятинъ.

Сильнымъ толчкомъ къ быстрому развитію у насъ хлопководства послужило увеличеніе пошлины на ввозимый хлопокъ. Въ 1878 г. пошлина была только 40 к. съ пуда очищеннаго хлопка, но къ 1900 г. постепеннымъ повышеніемъ она доведена до 4 руб., а въ 1915 г. до 5 р. 75 коп. При среднемъ урожаѣ чистаго волокна въ 18—20 пуд. съ десятины, русскій хлопководъ, благодаря пошлинѣ, получаетъ съ десятины добавочнаго дохода въ 70—80 руб.

Вмѣстѣ съ хлопководствомъ развивается также и обработка хлопка разными фирмами, которыя, для обезпеченія себя сырцомъ, даютъ хлопководамъ задатокъ подъ будущій урожай, заводятъ хлопко-очистительные и маслособные заводы, упорядочивъ торговлю хлопкомъ и побочными продуктами. Изъ послѣднихъ въ Туркестанѣ наибольшимъ спросомъ пользуются хлопковые жмыхи, идущіе на удобреніе полей и на кормъ скоту.

Хлопокъ служитъ для приготовленія гигроскопической ваты (*gossypium depuratum*), служащей для разныхъ цѣлей, въ томъ числѣ для коллодія; въ Сѣв. Ам. изъ коры получается экстрактъ (*extractum gossypii fluidum*), будто бы замѣняющій спорыню; наконецъ изъ сѣмянъ получается масло, употребляемое въ пищу.

23. *Humulus Lupulus* L., хмель обыкновенный.

Сем. *cannabineae*, коноплевыя:

Нар. назв.: хмель (малор.), горкачъ (Орл.), цвиль (сѣмена), хмелица (муж. р.) въ Моск. Декандоль слово хмель производитъ отъ греч. *klema*. Названіе рода, *humulus* отъ *humus*—земля, указываетъ на наземное растеніе, которое не можетъ расти безъ опоры; *lupulus* означаетъ волчець, какъ вредная сорная трава.

Въ прежнее время хмель употреблялся въ медицинѣ въ видѣ шишекъ, лупулина, экстракта и тинктуры, какъ желудочное и крѣпящее средство при золотухѣ, нервной безсонницѣ, болѣзненныхъ эрекціяхъ при трипперѣ и снаружи (*strobili lupuli*, шишки хмеля), для болеутоляющихъ и смягчительныхъ припарокъ; въ новой медицинѣ всѣ эти препараты оставлены и въ русской фармакопее не значатся. Въ небольшомъ количествѣ, однако, продолжаетъ употребляться лупулинъ, который можетъ доставляться хмелевыми плантаціями, имѣющими свою цѣлью полученіе для пива шишекъ съ наибольшимъ содержаніемъ лу-

пулина. Вѣ. ветеринаріи, однако, до сихъ поръ пользуются шишками хмеля, которыя даются по щепоткѣ внутрь, какъ горькое средство, возбуждающее пищевареніе.

Дико хмель водится въ б. ч. Европ. Россіи по лѣсамъ, кустарникамъ, оврагамъ, около рѣкъ по вялкамъ; онъ даетъ мелкія шишки съ ничтожнымъ количествомъ лупулина, зависящимъ отъ плодоношенія растений. Въ культурѣ разводится только женскія особи, никогда не приносящія плодовъ, поэтому присутствіе поблизости мужскихъ рас-

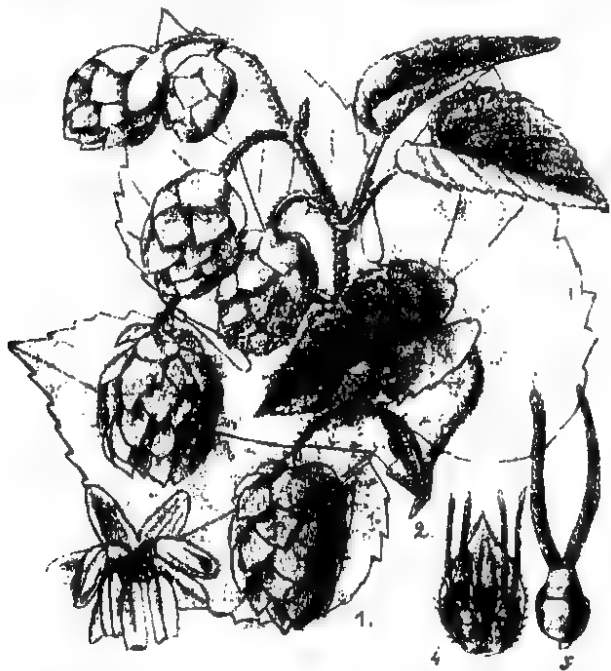


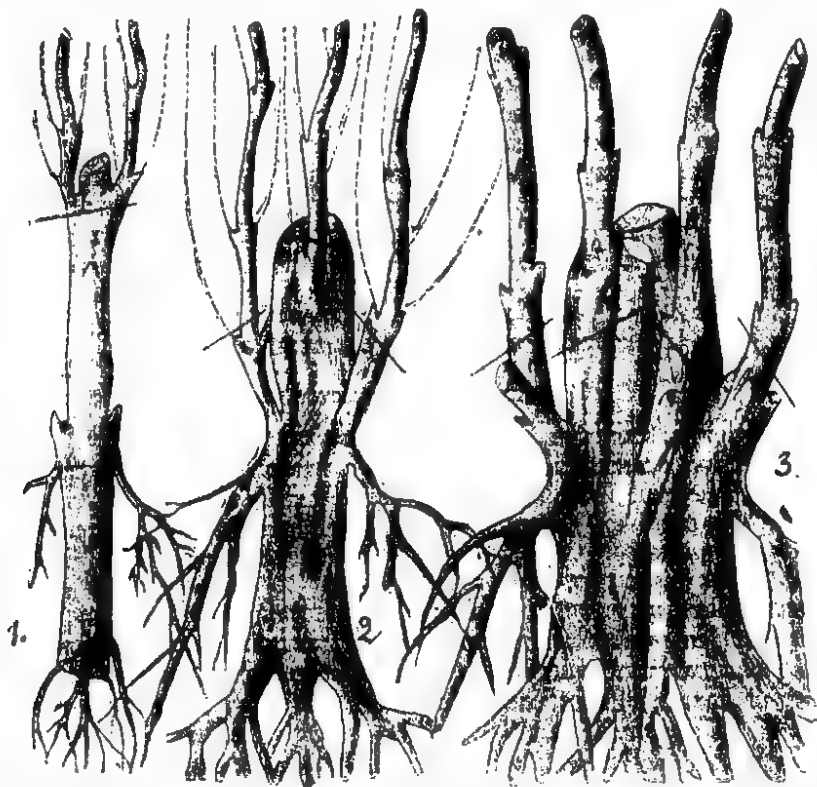
Рис. 82. *Humulus Lupulus* L., хмель выющійся. 1. Листъ. 2. Кисть съ шишками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Прицвѣтникъ (четыре шишки) съ двумя женскими цвѣтками. 5. Женскій цвѣтокъ.

не получало надлежащаго аромата и не могло хорошо сохраняться; теперь введены нѣмецкіе сорта, наиболѣе—*заакскій* хмель (*H. l. saazensis*), прозванный въ Россіи „*жацецкиль*“ и „*жацкиль*“ (*Saaz* въ Богеміи) и *спальтскій* (*H. l. spaltensis* Alf.) изъ Spalta въ Баваріи. Мѣстность выбирается открытая къ полуденной сторонѣ и защищенная съ сѣверной, лучше низменная, нѣсколько влажная, но не болотистая. Почва—плодородный суглипокъ съ песчанистою, пропускающею воду подпочвою. Рыхленіе почвы на $\frac{3}{4}$ арш. дѣлается мѣстами въ видѣ лмъ такого же діаметра, на разстояніи 2 аршинъ; ямы берутся потому, что побѣгамъ не даютъ роста въ стороны. Роятся ямы еще осенью, какъ для плодовыхъ деревьевъ, и земля около нихъ оставляется для вывѣтриванія; по способу въ Познани на половину ямы кладется навозъ, сверху земля. Весною дѣлается посадка частями

тѣни вълскаго хмеля можетъ вредно отзваться на развитіи лупулиновыхъ железъ, образующихся на нижней части прицвѣтника и на околовѣтничкѣ.

Разводится хмель въ Моск., Влад., Ряз., Кур., Черниг., Мог. и др. губерніяхъ, но особенную славу по разведенію хмеля получили Гуслицы—такъ называется мѣсто соединенія трехъ губерній: Богородскаго и Бронницкаго уу., Моск. губ., Покровскаго у., Владим. губ. и Егорьевскаго у., Ряз. губ. Въ прежнее время разводились русскіе сорта: *брусковый*, *круглякъ*, *скрипунъ*, *рухлякъ*, содержавшіе мало лупулина, отчего пиво

корневища, побѣгами или черенками, смотря по тому, что было подготовлено; вмѣсто обычной посадки 2 штукъ въ яму лучше садить по одной штукѣ, а въ запасъ на случай гибели прикапывать рассаду на грядѣ. Уходъ въ полоть сорной травы, рыхленія земли, покрывкѣ верхняго слоя осенью навозомъ съ вкапываніемъ его и въ правильной обрѣзкѣ, которая имѣетъ свою цѣлю не позволить корневищу раз-



Обрѣзка хмеля въ первые годы послѣ посадки: 1. Двухлѣтнее растеніе на второй годъ послѣ посадки: стебель срѣзанъ, образовались два слабыхъ побѣга; мѣсто обрѣзки означено чертою, иначе разовьются слабо побѣги, отиѣченные пунктиромъ. 2. Трехлѣтнее растеніе съ 3 развитыми побѣгами, которые образуются у основанія. 3. Четырехлѣтній хмель съ 4 побѣгами, обрѣзаемыми у основанія. По Шредеру.

растаться своими побѣгами въ разныя стороны, а выращивать изъ него только сильныя наземныя стебли, дающіе большія шишки, обильнымъ лупулиномъ. Въ первое лѣто послѣ посадки принявшійся кусокъ рассады дастъ 1—2 слабыхъ наземныхъ стебля, которые шишекъ не приносятъ, и на слѣдующій годъ 5—6 также слабыхъ стеблей, для избавленія отъ которыхъ осенью или рано весной верхушка подъ выросшими въ первый годъ стеблями срѣзывается, и тогда на другой годъ изъ ниже лежащихъ почекъ образуются наземныя стебли, хотя въ меньшемъ числѣ, но получаютъ болѣе сильными, дающими первыя

шишки. Осенью второго года поступают также, но верхушку корневища не трогают, а рѣжутъ только стебли у основанія надъ сильными почками и то же продолжаютъ далѣе. Болѣе толстые стебли рѣжутъ на черенки и садятъ на грядѣ для дальнѣйшаго размноженія. Весною, съ образованіемъ стеблей, отрѣзываются слабые побѣги. Шишки готовятся въ августѣ: чешуи ихъ дѣлаются желтыми, нѣсколько раскрытыми и издающими ароматъ; тогда стебель обрѣзывается и вмѣстѣ съ тычиной (до 4 саж. выш.) кладется на козлы, внизу подстилается холстъ и на немъ собираются обрѣзываемыя шишки. Сушка въ Пуслицахъ дѣлается на овинахъ безъ дыма, въ черноземныхъ губ. на чердакахъ и въ сараяхъ на чистомъ полу или на рамахъ съ натянутыми циновками, на которыхъ шишки кладутся слоемъ. Послѣ сушки укладка въ бочки, ящики, кули, мѣшки, въ которыхъ шишки сдавливаются иногда прессомъ; хранятся лучше въ бочкахъ, не теряя аромата, и держатся въ сухомъ сараѣ или на чердакѣ. Подробности въ соч. Р. П. Шредера „Хмель и его разведеніе“, Сиб. 1895; г., у Девриса.

У 24. *Hydrastis canadensis* L., золотая печать.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Въ торговлѣ желтокорень (yellow—root).

Дико въ влажныхъ лиственныхъ лѣсахъ Канады и нѣкоторыхъ штатовъ: Кентуки, Индіана, Огіо и зап. Виргиніи. Многолѣтнее травянистое растеніе съ деревянистымъ буровато-желтымъ корневищемъ небольшой величины, длиною 1—1½ в., толщиною въ 1/8 в. На корневищѣ сверху находятся круглыя, вдаины съ ободками, какъ бы отъ вдавленія печати, что дало поводъ къ англійскому названію золотой печати (golden seal); эти вдаины представляютъ мѣста отклоненія плодоносившихъ травянистыхъ стеблей такъ же, какъ это бываесть у соломоновой печати (*Polygonatum officinale* All.). Съ боковъ корневища, особенно съ нижней части, отходитъ много тонкихъ придаточныхъ корей; также по бокамъ находятся развѣтвленія съ почками. Одинъ конецъ корневища, болѣе старый, отмираетъ и гниетъ, другой же несетъ почку, покрытую чешуями, вырастающую въ наземный травянистый стебель, вышиною 1/4—1/2 арш., несущій только два листа и оканчивающійся верхушечныхъ цвѣткомъ. Листья ланчатораздѣльные, нижній о 7, верхній о 5 раздѣлахъ и съ короткимъ черешкомъ; черешки листьевъ, какъ и стебель, покрыты волосками. Цвѣтокъ имѣетъ 3-лиственную лепестковидную чашечку, которая предъ цвѣтеніемъ опадаетъ, много (болѣе 20) тычинокъ и около 15 волосистыхъ плодниковъ, изъ которыхъ образуются мясистые двусѣмянные плоды, срастающіеся между собою въ сборный плодъ (синкарпій), какъ у малины.

Корневище (*rhizoma hydrastidis*) употребляется противъ внутреннихъ кровотеченій, преимущественно маточныхъ, въ видѣ жидкаго экстракта (*extractum hydrastidis fluidum*). До сихъ поръ корневище производилось изъ Америки, но вслѣдствіе увеличенныхъ требованій цѣна на него удорожалась, и стали ити въ большой ходъ разныя подмѣсы,

что вызвало опытъ культуры этого растенія въ Россіи, впервые сдѣланный въ имѣніи В. К. Феррейна подѣ Москвою, гдѣ растеніе оказалось вполне выносливымъ и давшимъ въ корневищѣ дѣйствующаго вещества (гидрастина) болѣе, чѣмъ изъ американскихъ корневищъ. Для

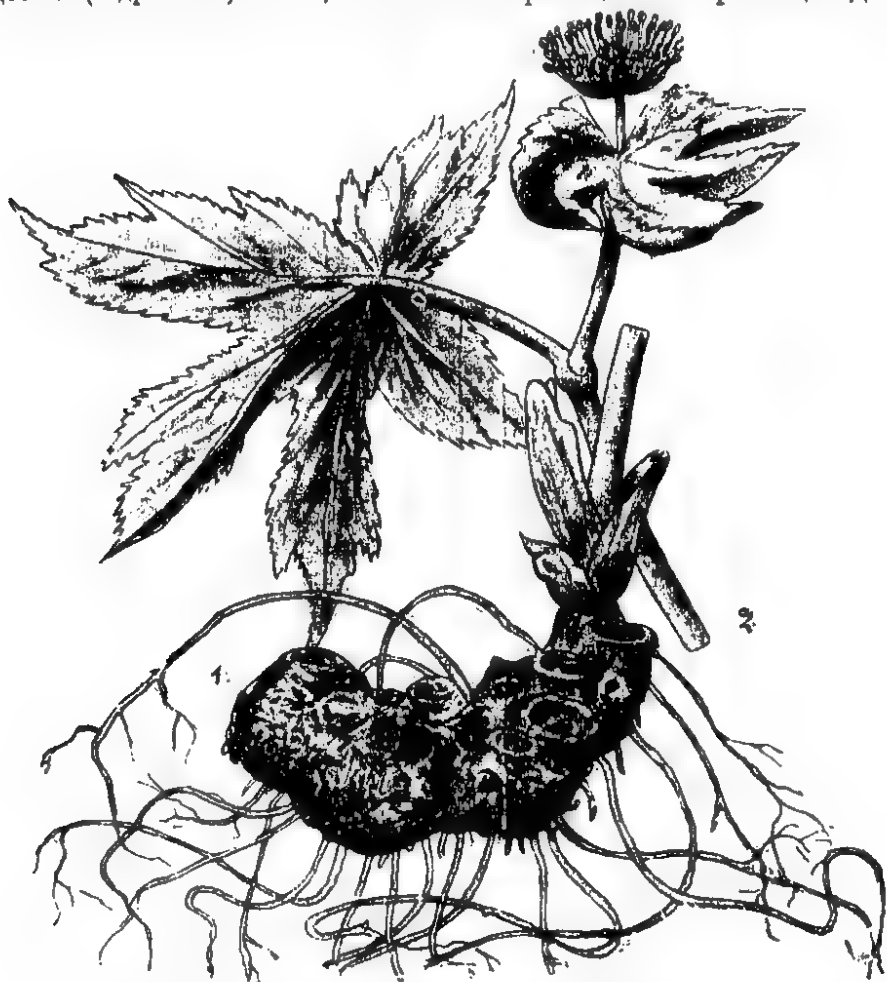


Рис. 84. *Hydrastis canadensis* L., золотая печать. 1. Корневище съ корнями и нижнею частью наземнаго стебля. 2. Верхняя часть наземнаго стебля съ листьями и цвѣткомъ.

культуры выбирается затѣненный участокъ въ лѣсу или паркѣ съ рыхлой почвой, удобренной листовымъ перегноемъ, поблизости ручья или пруда, чтобы земля удерживала влажность въ теченіе всего лѣта, но не была слишкомъ сыра. Корневища, полученыя изъ Америки (рекомендуется Т. С. Morgan and Co, New York, 102, John), помѣщаются на нѣсколько дней въ влажный песокъ, гдѣ они разбухаютъ и принимаютъ характерную желтую окраску, послѣ чего корневища

разсаживаютъ на мѣстахъ между деревьями, имѣющихъ постоянную тѣнь и свободныхъ отъ сорныхъ травъ, на разстояніи 2 в. Размноженіе сѣменами считается невыгоднымъ будто бы по небольшой ихъ всхожести (до 30%). Сѣмена (плоды) немедленно послѣ созрѣванія очищаютъ отъ мякоти, обсушиваютъ на воздухѣ и сѣютъ въ разсадникъ или холодный парникъ, откуда разсада высаживается въ грунтъ слѣдующею весною. Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полоть сорной травы. Цвѣтеніе начинается съ 2 года. На третьемъ году въ августѣ, послѣ созрѣванія плодовъ, корневища выкапываютъ, верхушки съ почками и развѣтвленія съ ними отрѣзываютъ и сажаютъ въ разсадникъ, а толстые куски съ корнями сушатъ.

25. *Hyoscyamus niger* L., бѣлена черная.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Пар. назв.: блекоть (малор. отъ польск. *blekot*), блѣкотъ (Могил.), бѣлена (б. ч. Евр. Р.), бѣшеная трава (Ур.), бѣсиво (Орл.), чортовы горлачи (Тамб., Смол.), дурь-трава (Смол.), дыдырь, дыдоръ (Смол., Тамб.), зубникъ (Вят.), коросты, короства (Тв., Иск.), люльки (Кіев.), люлюкъ (Вол. отъ польск. *lulek, lulka*) мордовникъ (Грод.), немця (Умань), нѣмца (Под.). Названіе рода отъ свиньи и куамос—бобъ, то есть свиной бобъ, потому что свиньи безъ вред могутъ есть плоды.

Самое обыкновенное сорное растеніе около жилья, особенно на мусорной почвѣ, по огородамъ и садамъ, около дорогъ, канавъ и на берегахъ рѣкъ. На тучной почвѣ растеніе двулѣтнее, образующее въ первый годъ пучокъ прикорневыхъ листьевъ, на тощей почвѣ однолѣтнее, слабое, малаго роста. Листья овальные, перисто-выемчатые, пижніе съ крылатыми низбѣгающими черешками, верхніе сидячіе; какъ и стебель, покрыты клейкими бѣловатыми железистыми волосками, издающими непріятный наркотическій запахъ. Цвѣтки собраны въ конечные завитки на стеблѣ и его вѣткахъ. Цвѣтокъ имѣетъ колокольчатую чашечку съ 5 зубцами, присошій къ ней низко воронковидный вѣнчикъ грязно-бѣлаго цвѣта съ темнофіолетовыми сѣтчатыми жилками, пять присошихъ къ вѣнчику тычинокъ и пестикъ съ 2-гнѣздною завязью. Плодъ—урновидная коробка, трескающаяся на своей верхушкѣ круглою крышечкою, внутри 2-гнѣздная, съ многими сѣменами, сваружу облеченная остающеюся чашечкою.

Встрѣчается разновидность: *блѣдная* бѣлена Н. п. *pallidus*, отличающаяся блѣдно-желтымъ вѣнчикомъ безъ фіолетовыхъ жилокъ.

Медицинское значеніе имѣютъ листья (*folia hyoscyami*) и сѣмена *бѣлены* (*semina hyoscyami*), содержаще два алкалоида (гіосціаминъ и гіосцинъ), дѣйствующіе подобно третьему, содержащемуся въ нихъ алкалоиду, атропину, по силѣе его и выдѣленные для отдѣльнаго употребленія. Изъ листьевъ готовятъ *экстрактъ* (*extractum hyoscyami*) и *тинктуру* (*tinctura hyoscyami*); они служатъ также для наркотическаго сбора и приготовленія *бѣленнаго масла* (*oleum hyoscyami*). Больше употребляются листья въ сухомъ видѣ. Въ ветеринаріи листья идутъ въ видѣ отвара съ слизистыми средствами (алтейный корень, льняное сѣмя) при наружныхъ болѣзняхъ какъ примочка для

уменьшения боли въ воспаленныхъ и ушибленныхъ мѣстахъ. Внутрь дается вытяжка бѣлены при брюшныхъ болѣзняхъ (колики у лошадей); снаружи вытяжка для уменьшенія болей при опухоляхъ и ранахъ примѣняется одинаково съ бѣленнымъ масломъ. (Гуринъ. „Лѣчебникъ домашнихъ животныхъ“ М., 1902).

По русской фармакопее разрешается употребленію листья въ дикорастущихъ и культурныхъ растений, но культурою бѣлены въ Россіи занимается только одно хозяйство Бѣлявской, въ Лубенскомъ у. Требованіе на листья бѣлены незначительное, потому что въ Россіи не изготовляются алкалоиды. Лучшою для культуры считается двулѣтняя бѣлена, съ крупными листьями, собираемыми съ двѣтущихъ растений. Наиболѣе пригодна почва чересемныхъ губ. въ заброшенныхъ мѣстахъ или на мусорной землѣ. Посѣвъ поздно осенью, предъ морозами, или рано весной, въ разбросъ рѣдко при выращиваніи на листья, чтобы растенія болѣе вѣтвились, на тощей почвѣ и на сѣмена болѣе густой посѣвъ. Уходъ въ полоть сорной травы.



Рис. 85. *Inula helenium* L., бѣлена черная. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и плодами, заключенными въ чашечку. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ. 3. Пестикъ съ завязью въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Коробочка съ крышечкой.

26. *Inula helenium* L., девясила высскій.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Народ. назв.: девясила (Олон, Волог., Костр., Влад.), двисилъ (Малор.), оманъ, оморъ, умелъ, уманъ, аманъ (южн. губ. съ татарск. назв.), желтый пуговальникъ (Вор.), перховникъ, животная трава (Астр., Кавк.), *dziewiosil* (пол.); названія оман и woman также у сербовъ и чеховъ. Обозначеніе рода и вида сдѣлано изъ двухъ словъ: *inula*—римскаго и *helenium* или *helenion*—греческаго, означающихъ одно и то же—маленькую коробку, по формѣ соцветія. Отъ *inula* считают искаженное названіе—*alant*.

Дико въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ черноземной полосѣ, кромѣ степей, между кустами по гористымъ берегамъ рѣкъ на

известковой почвѣ; на сѣверъ отъ черноземной полосы (Моск. губ.) встрѣчается рѣдко по сырымъ лугамъ и около ручьевъ, чаще разводится по садамъ и огородамъ и легко дичаетъ. Многолѣтнее травя-



Рис. 86. *Iulia Hoenigii* M., дворянскъ высокій. 1. Листъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ.

нистое растеніе съ толстымъ короткимъ корневищемъ, пускающимъ небольшое число длинныхъ придаточныхъ корней, толщиною въ палецъ и длиною до аршина. Отъ корневища вырастаютъ прямо стоячіе травянистые, угловатые, зеленые стебли съ мягкими волосками, вѣтвящіеся вверху и достигающіе высоты около сажени. Листья продолговато-овальные, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе, по краямъ не-

ровно-зубчатые, сверху съ жесткими волосками, снизу съ мягкимъ войлокомъ. Корзинки крупныя, съ черенчатой оберткой, у которой чешуи отогнуты наружу. Всѣ цвѣтки желтые и съ хохолкомъ. Наружныя цвѣты язычковые—женскіе, внутренніе трубчатые—обоимъ пола. Сѣмянки бурья, продолговатыя, съ гранями и съ хохолкомъ.

Изъ русской фармакопеи это растеніе исключено; о немъ не говорится также въ нашихъ книгахъ научной медицины, гдѣ оно слѣдовательно признается не имѣющимъ никакого значенія. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся: *корневище съ корнями* (*rhizoma helenii*), экстрактъ и тинктура изъ него, *девясилловъ калфоръ* (*heleninum*) и спиртъ *алантолъ*; всѣ препараты имѣютъ значеніе при чахоткѣ, особенно *телеминъ*, и у дрогистовъ имѣютъ небольшой сбытъ. Въ народной медицинѣ корни употребляются отъ лихорадки и ломоты въ видѣ питья; отваромъ травы моютъ тѣло отъ чесотки и коросты, а сушенныя листья прикладываютъ къ ранамъ.

Для медицинскаго употребленія девясила въ Россіи вполнѣ достаточно дикорастущаго и разводимаго въ садахъ и огородахъ. Для него болѣе пригодны канавныя рабатки около забора, наполненныя травянымъ перегноемъ съ землею отъ полотья сорной травы, съ небольшою прибавкою штукатурки или извести. Посѣвъ подъ морозъ рядами на разстояніи фута; южныя сѣмена стратифицируются и сѣются рано весною; выводятъ также весною особо разсаду и высаживаютъ ее въ маѣ. Уходъ въ полоть и мотыженія. На второй годъ верхушки стеблей срѣзаваютъ, чтобы не было цвѣтовъ и болѣе развилось корневище съ корнями, которое въ сентябрѣ или октябрѣ второго года выкапывается и сушится. Для сѣмянъ оставляются растенія безъ обрѣзки, дающія ихъ также во второе лѣто. Такимъ образомъ вся культура становится двулѣтнею. Послѣ двухъ лѣтъ въ рабатку прибавляется новая травяная компостная земля съ известью, и культура повторяется много лѣтъ.

27. *Iris germanica* L., касатикъ нѣмецкій.

Сем. *irideae*, касатиковыя.

Нар. назв.: косички (Орл.), садовые півники (Малор.), прольска (Курск.), сазоны (Вор.), перуника (юго-зап. отъ серб.).

Дико по гористымъ сухимъ мѣстамъ и скаламъ Средней и южной Европы, мѣстами дичаетъ и, вѣроятно, то же самое бываетъ въ садахъ нашихъ южныхъ губерній. Въ среднихъ и западныхъ губ. воздѣлываются въ садахъ безъ всякаго прикрытія. Многолѣтнее травянистое растеніе. Корневище устроено, какъ у флорентійскаго касатика, имѣетъ только меньшую величину; листья и цвѣточій стебель такіе же, но цвѣтки въ большемъ числѣ, также окруженные при цвѣтеніи сухимъ вверху влагалищемъ. Наружныя, отогнутыя внизъ доли околцвѣтника фіолетовыя, съ темными жилками, посрединѣ на большей части съ бордюромъ желтыхъ волосковъ; внутреннія, шлемовидно-отогнутыя внутри доли обратно-яйцевидныя, свѣтло-фіолетовыя. Столбикъ съ 3-лепестко-

видныя свѣтло-фіолетовыми долями, расширенными вверху въ двѣ до-
пасти съ плоскатымъ рыльцемъ.



Рис. 87. *Iris germanica* L., касатикъ нѣмецкій. 1. Корневище
съ побѣгомъ и корнями. 2. Конецъ цвѣтоноса съ цвѣтами.

Блѣдный касатикъ, *Iris pallida* Lam., считается гибридомъ между
флорентійскимъ и нѣмецкимъ касатикомъ, но всего вѣрнѣе это лишь
разновидность послѣдняго, встрѣчающаяся въ тѣхъ же мѣстахъ. Отли-
чье заключается въ блѣдно-фіолетовыхъ цвѣтахъ, сухокожистомъ вла-
галищѣ, окружающемъ цвѣтокъ до распусканія, и въ тычинкахъ, у
которыхъ пыльникъ короче нити.

Иѣмецкій касатикъ издавна разводился въ нашихъ садахъ, и никто даже не подозрѣвалъ, что его для ввоза въ Россію культивируютъ въ южной Германіи, даже въ Флоренціи вмѣсто флорентійскаго касатика. Если окажется, что этотъ иѣмецкій замѣститель равнаго или превосходящаго качества, но для размноженія въ среднихъ губерніяхъ имѣются давно уже акклиматизированныя растенія. Считаютъ, что касатикъ съ сильно пахучими корневищами получается на открытыхъ, возвышенныхъ, сильно-пригрѣваемыхъ мѣстахъ съ тощею сухою почвою въ видѣ рыхлаго известковаго суглинка или глинистаго мергеля; песчаная почва совсѣмъ непригодна, а тяжелая глинистая становится годною послѣ известкованія, но для рыхлости и лучшаго роста на этой почвѣ можно вносить также солоmistое удобреніе или листву. Для посадки заранѣе нужно готовить разсаду: въ концѣ лѣта отрѣзываютъ отъ корневища почки, обрѣзываютъ при нихъ листья и садятъ въ разсадникъ съ рыхлою хорошею почвою, поливая и притѣняя посѣды. Высадка слѣдующею весною на избранное мѣсто на разстояніи 1—1½ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ. Выкопка корневищъ, смотря по росту, чрезъ 2 или 3 лѣта.

28. *Iris florentina* L., касатикъ флорентійскій.

Сем. irideae, касатиковыя.

Народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ растенію у насъ не воздѣлывается даже въ садахъ или встрѣчается въ южныхъ губ. очень рѣдко. Дико растеть на Балканскомъ полуостровѣ, по восточному побережью Средиземнаго моря и по юго-западному побережью Чернаго моря. Разводится въ Австріи, Италіи, Франціи и Германіи для душистыхъ корневищъ, служащихъ главнымъ образомъ въ парфюмеріи; въ медицинѣ вытѣсненъ иѣмецкимъ касатикомъ (*Iris germanica* L.), и русская фармакопея между этими видами не дѣлаетъ никакого различія, присоединяя къ нимъ еще третій видъ—блѣдный касатикъ (*Iris pallida* L.). Название рода *iris*—означаетъ радугу по разной окраскѣ цвѣтовъ, но у флорентійскаго касатика, котораго греки называли *iris*, цвѣты бѣлые, поэтому думаютъ, что названіе произошло отъ *er* и *eris*—весна, означающаго весенній цвѣтокъ. Русское слово—касатикъ есть искаженіе польскихъ: *kosaciec*, *kozaciec*, сходно съ чѣмъ малор. *косари*; лѣтушки (вел. рос.), цівники, півники (малор.), вѣроятно, по бѣлчатымъ хребеткамъ цвѣтка.

Многочѣнее травянистое растеніе съ четковидно-утолщеннымъ бурымъ корневищемъ, длиною въ 4—5 вершка и толщиною около вершка; одинъ конецъ корневища отмираетъ, а другой имѣетъ почку, продолжающую ростъ, который весною сначала бываетъ слабымъ (узкая часть четки), потомъ лѣтомъ усиливается (толстая часть четки) и затѣмъ снова уменьшается къ осени. Вырастающій конецъ корневища имѣетъ саблевидные острые листья, расположенные въ два ряда, другъ къ другу острыми краями, у основанія съ обхватывающими влагаліщами, на поверхности покрыты сизоватымъ налетомъ. Въ пазухахъ

такихъ листьевъ образуются почки, изъ которыхъ разрастаются вѣтки корневища. Снаружи корневище снабжено обильными придаточными корнями. Свѣже вырытое изъ земли, оно не имѣетъ запаха, который получается чрезъ годъ или болѣе послѣ высушивания. Верхушечная почка вырастаетъ въ наземный стебель-стрѣлку, которая несетъ 2—3 крупныхъ душистыхъ цвѣтка, обложенные сначала прицвѣтниками въ видѣ чехла съ засыхающею при цвѣтеніи верхушкою. Цвѣтокъ состоитъ изъ нижней 3-гнѣздой завязи, простого околоцвѣтника, изъ зеленоватой трубочки, наверху съ бѣлыми 6 раздѣлами, расположенными въ два ряда по 3; наружные раздѣлы обратно-яйцевидные, отогнуты внизъ, сверху имѣютъ продолговатую золотисто-желтую бородку изъ волосковъ, снизу посредиго зеленоватую полосу, три внутреннія раздѣла загибаются шлемовидно внутрь; съ околоцвѣтникомъ срослены 3 тычинки; отъ дна трубки околоцвѣтника поднимается столбикъ, раздѣленный на верхушкѣ на три лопастевидныя доли бѣлаго цвѣта, каждая

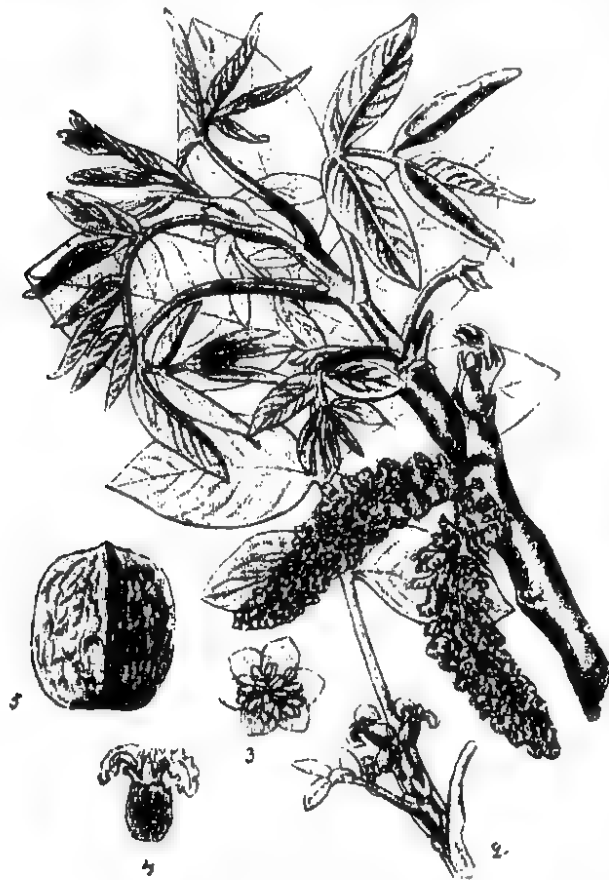


Рис. 89 *Juglans regia* L., грецкій орѣшникъ. 1. Вѣтка съ распустившимися сережками мужскихъ цвѣтовъ. 2. Листъ съ сережкой распустившихся женскихъ цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣхъ.

съ 2-мя лопастями и рыльцемъ. Плодъ — 3-гнѣздая многосѣмянная коробочка.

Въ медицинѣ. высушенное *корневище*, *rhizoma iridis* (подъ названіемъ фіалковаго корня въ торговлѣ), употребляется въ незначительномъ количествѣ, болѣею частью, какъ пахучее вещество, служащее для приданія лѣкарствамъ лучшаго запаха; наибольшее употребленіе для приготовленія фіалковаго масла, идущаго въ парфюмеріи, но и тутъ флорентійскій касатикъ повсюду вытѣсняется нѣмецкимъ. До сихъ

поръ еще не установлено, какой изъ этихъ видовъ касатика даетъ наилучшее масло: по однимъ—это флорентійскій касатикъ, имѣющій даже совсѣмъ иной ароматъ, по другимъ—болѣе тонкимъ ароматомъ отличается нѣмецкій касатикъ, который повсюду разводится, даже въ окрестностяхъ Флоренціи. Послѣднее обстоятельство не можетъ указывать на какое-либо превосходство нѣмецкаго касатика, такъ какъ оно зависитъ отъ торговыхъ требованій, направляемыхъ нѣмцами.

Въ средней Россіи флорентійскій касатикъ вымерзаетъ и можетъ воздѣлываться на югѣ, въ юго-западныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ, въ первыхъ двухъ съ покрывкою на зиму. Мѣсто выбирается возвышенное, въ видѣ холмовъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ и съ защитой отъ холодныхъ вѣтровъ; лучшая почва—тощій, рыхлый, суховатый известковый суглинокъ. Сѣменами не разводится. Размножается послѣ уборки корневищъ, которая дѣлается осенью или рано весною: у корневищъ отрѣзываются верхушки съ почками и листьями, которые также обрѣзываются почти до основанія, и такіе обрѣзанные части садятся неглубоко на разстояніи 1½ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ. Уборка корневищъ чрезъ 2—3 года.

29. *Juglans regia* L., орѣшникъ грецкій.

Сем. *Juglandaceae*, грецко-орѣшниковыя.

Нар. назв.: грецкій орѣхъ (въ Великор. всюду), волошскій орѣхъ, горѣшина, горишина (малор., бѣлор.). Название *Juglans*—сокращенное изъ *Iovis glans*, т. е. жолудь Юпитера; *regia*—царскій.

Граница разведенія идетъ отъ Варшавы на Кіевъ и чрезъ Полтавскую губ. къ юго-востоку. Въ Лубенскомъ у. хотя и даетъ урожай, но часто вымерзаетъ. На сѣверномъ Кавказѣ встрѣчается только въ садахъ, но въ Закавказьѣ является уже лѣснымъ деревомъ и на границѣ Персіи, признаваемой его отечествомъ, растетъ дико. Въ Туркестанѣ (Ферганская обл.) въ лѣсахъ.

Въ культурѣ различаются разновидности по плодамъ: 1) *бомба*—огромныя плоды съ большими складками, продаваемые на счетъ; 2) *тонкокожѣ*—средней величины, съ большимъ ребромъ и неровною поверхностью; 3) *обыкновенные*—меньшей величины, почти гладкіе, съ толстою корою.

Листья (*folia juglandis*) употребляются народомъ въ отварѣ противъ золотухи и снаружи для обмыванія отмороженныхъ частей; также пользуются мягкой оболочкою плодовъ (*cortex fructus juglandis*). Теперь эти препараты изъ русской фармакопеи исключены, и само растеніе въ Межд. Сов. не включено въ число лѣкарственныхъ. Разведеніе его, однако, выгодное: сухая зеленая оболочка плодовъ идетъ на черную краску для шерсти и волосъ (сиртная вытяжка съ эфирными маслами); изъ плодовъ получается масло, продаваемое за прованское.

30. *Laurus camphora* L., лавръ камфорный.

Сем. *lauraceae*, лавровыя.

Название *camphora* отъ араб. *camfour*, на Суматрѣ карог, что означаетъ испареніе, по наружному сходству.

Вѣчно-зеленое дерево, отличающееся быстрымъ ростомъ и долголѣтностью. Дико, образуя цѣлые лѣса, въ Китаѣ и Японіи, гдѣ также разводится, какъ и въ другихъ частяхъ свѣта. Въ Европѣ сѣверная граница разведенія доходитъ до 45—46° с. ш. Деревья обыкновенно достигаютъ 4—5 саж. вышины; въ молодости отличаются красивою, тѣнистою и округлою кроною съ нижними вѣтвями, касающимися земли; кора ствола буровато-сѣрая, растрескивающаяся и опадающая кусками. Листья походятъ на лавровые—очередные, черешчатые, голые, кожистые, блестящіе, безъ пильчатости, цѣльно-крайніе, овально-ланцетовидные, суженные къ основанію и верхушкѣ, но, въ отличіе отъ лавра, по пластинкѣ листа отъ ея основанія проходятъ дугообразно, сходясь на верхушкѣ, 3—5 главныхъ пера. Цвѣты мелкіе, обоеполые, собранные въ пазушныя метелки, строенія иного, чѣмъ у лавра: околоцвѣтникъ 6-листный, тычинокъ 6, каждая съ двумя парами пыльцевымъ гнѣздъ, открывающихся клапанами снизу вверхъ. Вслѣдствіе такого устройства цвѣтковь, растеніе теперь отнесено къ роду корициника (*Cinnamomum*; слово производятъ отъ греч. *kincin*—свертывать въ трубку, въ какой формѣ кора встрѣчается въ продажѣ, а—безъ, и *tomos*—порокъ) и называется *Cinnamomum Camphora* Fr.

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія по Черноморскому побережью Кавказа отъ Сочи до Батума и въ большомъ размѣрѣ, вслѣдствіе значительнаго спроса камфоры, которая добывается перегонкою изъ стружекъ дерева. По юго-восточному побережью Чернаго моря камфорное дерево растетъ превосходно, какъ это видно на деревьяхъ въ имѣніи „Синопъ“, близъ Сухума, Великаго Князя Александра Михайловича. Было бы весьма практично изъ этого имѣнія или другого, гдѣ уже разводится у насъ камфорное дерево, добыть для первоначальнаго разведенія посѣвныи или посадочный матеріалъ, а это невозможно ставить задачею частныхъ торговцевъ. Затѣмъ необходима брошюра, подробно излагающая культуру этого растенія на Кавказѣ, какъ она уже практиковалась и въ Европѣ, также въ Японіи; кромѣ того, нужно описаніе лучшихъ способовъ перегонки камфоры и ея очистки.

31. *Laurus nobilis* L., лавръ благородный.

Сем. *lauriceae*, лавровыя.

Нар. назв.: бобковое дерево (съ польск.), *dalne* (тат. въ Крыму—древне-греческое названіе), *wawrzyn zwyczajny*, *bobkowe drzewo*, *bobek* (польск.). Название *laurus* у Плинія.

Дико въ Малой Азіи, Крыму и западномъ Закавказьѣ, гдѣ образуетъ деревья до 3—4 саж. вышины. Стволъ крѣпкій, съ гладкою

корою; крона густо развѣтливается, отчего листья находятся болѣе при ея поверхности. Листья кожистые, продолговатые, суженные къ короткому черешку и къ верхушкѣ, по краямъ волнистые, темнозеленые и блестящіе. Цвѣты двудомные, собранные простыми зонтиками въ пазухахъ листьевъ; въ одной пазухѣ 2 или 3 зонтика, каждый у основанія съ 4-листною оберткою. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 4-листнаго лепестковиднаго околоцвѣтника и 12 тычинокъ, расположенныхъ въ три ряда: тычинка отличается подъ пыльникомъ двумя боковыми выростами, и пыльникъ двумя створками, открывающимися снизу вверхъ; въ центрѣ цвѣтка неразвитый пестикъ безъ завязи. Въ женскомъ цвѣтѣ такой же околоцвѣтникъ, въ центрѣ развитый пестикъ съ 1-гнездною завязью и около него 4 неразвитыя тычинки (стаминодіи), не имѣющія пыльниковъ, но на видъ боковые отростки кажутся пыльниками. Плодъ—черноснилая костянка съ однимъ сѣменемъ, по виду похожая на маленькія невыросшія сливы.

По фармакопее употребляются плоды лавра (*fructus v. baccae lauri*), называемые лавровыми ягодами, и жирное добываемое изъ нихъ *масло* (*oleum lauri expressum*), извѣстное подъ названіемъ *бобковой мази*. Листья въ медицинѣ не имѣютъ никакого значенія, но собираются и продаются въ огромномъ количествѣ для приправы къ кушаньямъ. Лавръ въ западной Европѣ разводится, главнымъ образомъ, для листьевъ и въ такомъ большомъ

количествѣ, что цѣнность ихъ становится ничтожною, а въ Германіи, по словамъ Гагера, ихъ употребляютъ, какъ матеріалъ для упаковки. Въ Россіи лавръ легко могъ бы разводиться на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, но онъ разводится лишь въ двухъ мѣстахъ на Новомъ Леонѣ и въ Гаграхъ, въ которыхъ весь урожай листьевъ и плодовъ нарасхватъ разбирается ранѣе сбора. Огромный спросъ имѣется на листья, и для нихъ разводятъ лавръ лучше въ видѣ кустовъ съ обрѣзкою на вѣтвленіе, но и самъ кустъ въ изобиліи пускаетъ корневую поросль, отъ которой образуется цѣлая заросль. Для плодовъ



Рис. 89. *Laurus nobilis* L., лавръ благородный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.) 3. Женскій цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Тычинка. 5. Вѣтка съ плодами.

нужно вести лавр въ деревьяхъ, притомъ разныхъ половъ, такъ какъ это растеніе двудомное; какое количество мужскихъ растеній нужно для женскихъ—неизвѣстно, но избытокъ мужскихъ можетъ служить для листьевъ и болѣе обезпечиваетъ ягоды. Деревца выводятся посѣвомъ косточекъ въ школь, изъ которой послѣ пикировки садятся въ питомникъ для формовки штамба и кроны, а отсюда на мѣсто плантаціи. Корневую поросль можно отсаживать, какъ у вишни.



32. *Lavandula vera* D. C. лаванда настоящая.

Сем. labiatae, губоцвѣт-
ныя.

Польск. назв.: lawanda, lawonda, lewanda, отсюда русское лавендель. Отсутствіе русскихъ названій отъ рѣдкаго воздѣлыванія растенія. Названіе рода отъ lavatio—ванна, въ которую для запаха клали траву.

Дико въ южной Европѣ на солнечныхъ каменистыхъ холмахъ, но разводится безъ измѣненія своихъ признаковъ во всей западной Европѣ, переходя въ Норвегію. Полукустарникъ съ вѣтвящимся главнымъ корнемъ и деревянистымъ вѣтвистымъ стеблемъ, который ежегодно пускаетъ травянистые побѣги съ листьями и цвѣтами. Листья перекрестно-супротивные, сидячіе, линейные, тупые, съ загнутыми внизъ иррами; на концахъ вѣтвей бурые прицвѣтники съ рѣдкими мутовками, образующими рѣдкій конечный колосъ. Чашечка съ короткими зубчиками, почти правильная, но одинъ зубчикъ длиннѣе. Вѣнчикъ голубоватый, почти изъ равныхъ

Рис. 90. *Lavandula vera* D. C., лаванда настоящая. 1. Вѣтка съ молодыми побѣгами. 2. Конецъ стебля съ мутовками цвѣточныхъ почекъ. 3. Мутовки съ распустившимися цвѣтами. 4. Продольный разрѣвъ цвѣтка (ув.). 5. Пестикъ съ подпестичнымъ кружкомъ (ув.).

нечный колосъ. Чашечка съ короткими зубчиками, почти правильная, но одинъ зубчикъ длиннѣе. Вѣнчикъ голубоватый, почти изъ равныхъ

лопастей, верхняя губа изъ двухъ лопастей, нѣсколько болѣе трехъ лопастей нижней губы. Тычинки съ пыльниками, у которыхъ два гнѣзда срослись въ одно общее, трескающееся продольною трещиною. Орѣшки буроватые.

Въ русской фармакопее хотя и значатся *цвѣты* (flores lavandulae) и *масло лаванды* (oleum lavandulae), но они употребляются въ медицинѣ въ ограниченномъ количествѣ; большой ходъ имѣетъ масло лаванды въ парфюмеріи, для чего лаванда и воздѣлывается главнымъ образомъ. Въ послѣднее время съ нею конкурируетъ *лавандинъ*—гибридъ, полученный отъ скрещиванія настоящей (въ торговлѣ французской) лаванды съ *колосовидною* (Lav. spica DC.), называемою также *итальянскою*; этотъ гибридъ даетъ больше масла и поэтому сильно распространяется, но масло менѣе пріятнаго запаха, отзывается камфорою.

Лаванду можно разводить въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ. Мѣсто выбираютъ съ южнымъ склономъ, съ рыхлою суглинисто-черноземною почвою или съ суглинкомъ, къ которому прибавлены песокъ и перепрѣвшій навозъ; участокъ раздѣлываютъ осенью, тщательно очищая его отъ многолѣтней сорной травы. При первомъ разведеніи изъ сѣмянъ посѣвомъ въ поляхъ и пикированіемъ въ парникъ выгоняютъ рассаду, которую съ тепломъ безъ утрениковъ высаживаютъ на мѣсто рядами на разстояніи фута; у выросшихъ въ первое лѣто растений молодые побѣги обрѣзываются въ іюль или началѣ августа, отчего кусты болѣе развѣтвляются, а побѣги рѣжутся на черенки, укореняются на особой грядѣ въ полутѣни и высаживаются на мѣсто слѣдующею весною. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ междурядій и очищеніи ихъ отъ сорной травы. Платанія ежегодно поливается жидкимъ удобреніемъ или покрывается перепрѣлымъ навозомъ предъ обработкою почвы; послѣ 4—5 лѣтъ отъ молодыхъ побѣговъ выводится рассада, которая садится на новой плантаціи, а старая смѣняется иною культурою.

Въ отличіе отъ другихъ губоцвѣтныхъ у лаванды срѣзываются только молодые цвѣтотъ предъ ихъ распусканіемъ.

33. *Levisticum officinale* Koch., зоря лѣкарственная.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: зоря, дудочникъ, заборина (старо-русс. назв.), любистокъ (б. ч. Евр. Россіи, отъ нѣм. Liebstöckel), любисникъ, любистра (малор., съ польск. lubisnik, lubistra), любиста (бѣлор.), любимъ (Смог.). Все названія искаженіе родового латинскаго названія *levisticum*, происходящаго отъ *libysticum*, то есть ливійской травы; родъ называется также *ligusticum*, такъ какъ дико растенія встрѣчаются на лигурійскихъ горахъ, какъ и на другихъ горахъ южной Европы.

Издавна распространилась далеко на сѣверъ Европы разведеніемъ въ садахъ и палисадникахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ темно-зеленою гладкою ботвою, съ запахомъ особаго эфирнаго масла, ростомъ съ человѣка. Корневище многоголовое, на подобіе одуванчика, только большей величины, съ главнымъ развѣтвленнымъ корнемъ; почки

(головы) ежегодно увеличиваются, отчего кустъ разрастается. Стебли гладкіе, травянистые, засыхающіе послѣ плодоношенія. Листья съ небольшими влагалищами, дважды черисто-разсѣченными, съ клыновид-



Рис. 91. *Levisticum officinale* Koch., зоря лікарська.
1. Корневище съ почками, выросшими въ стебли (обрѣзаны).
2. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 3. Цвѣтокъ сбоку.
4. Двусѣмянна.

ными и зубчатыми долями, какъ у сельдерея. Зонтики съ многолистными частными и общими обертками. Цвѣты безъ зубчиковъ чашечки, съ желтыми круглыми лепестками, у которыхъ короткіе узкіе язычки. Плоды большіе, плоскіе, крылатые; боковыя крылья шире срединныхъ.

Въ русской фармакопее не значится. Въ научной медицинѣ *корень* (*radix levistici*) приводится, какъ мочегонное средство, на ряду съ *корнемъ* девясила, *травой* трехцвѣтной фіалки и др.; въ настоящее время имѣетъ незначительное употребленіе, но продолжаетъ предаваться дрогистами. Наибольше предпочитается простымъ народомъ, какъ *корень* для любовнаго наливка, отъ котораго парни любятъ дѣвоекъ. Другія употребленія *корня зори* народомъ совсѣмъ неосновательны: отъ женскихъ болѣзней (Влад.), лихорадки (Костр.), головной боли (Астр.). Въ началѣ этого описанія указано, что и любовное значеніе *зори* основано лишь на созвучныхъ словахъ.

По малому употребленію *зору* достаточно разводить садовою культурою и для этого лучше поступать, какъ въ старину, выращивая *призаборныя* растенія, откуда произошло старое названіе — *заборина*. Около забора, шириною на 1½ арш., наносится хорошая огородная земля, перепрѣлый навозъ, листья, вывѣтрившійся торфъ, компостъ и пр., разравнивается и перемѣшивается при верхнемъ копаніи на одинъ штыкъ (лопатку), затѣмъ съ краю гряды верхній штыкъ откидывается въ одну сторону, за нимъ второй нижній съ подпочвою въ другую сторону и въ образовавшуюся канавку кидается внизъ верхній штыкъ, а на него нижній. Такъ получается въ перевалѣ *призаборная* рабатка, которая сверху удобряется перепрѣлымъ удобреніемъ; весною ее можно притоптывать для осени съ свѣжимъ навозомъ. Посѣвъ поздно осенью рядами, слѣдующею весною прорѣживаніе и мотыженіе. Сухіе стебли срѣзываются и идутъ на подтопку.

34. *Linum usitatissimum* L., *ленъ обыкновенный*.

Сем. *linaceae*, *леновыя*.

Названіе отъ греч. *linon* и кельтскаго *lin*.

Ботаническіе признаки растенія всѣмъ извѣстны, но свѣдѣнія о сортахъ весьма сбивчивы. Сорта относятся къ двумъ подвидамъ: 1) *ленъ блѣлоцвѣтный* (*Lin. usit. albiflorum* Dierb.) разводится болѣе въ Сѣв. Америкѣ, отчего въ среднихъ губ. онъ извѣстенъ подъ названіемъ *американскаго*; 2) *ленъ голубоцвѣтный* (*Lin. usit. coeruleum* Alf.) наиболѣе распространенный и въ большемъ числѣ разновидностей, которыя раздѣляются на *ленъ*, разводимый для волоконъ (въ нечерпоземной полосѣ), и *ленъ*, разводимый для маслянистыхъ сѣмянъ съ цѣлью добытія изъ нихъ масла. Въ медицинѣ имѣютъ значеніе только разновидности маслянистаго льна, разводимаго въ степной полосѣ, преимущественно въ губ. Самарской, Воронежской, Харьковской, Кіевской и др. Въ прошнее время на масло разводился *ленъ прыгучикъ* (*Lin. usit. crepitans* Alf.), называемый также *скакуномъ*, *текуномъ*, *плывуномъ* и *луцикономъ*, такъ какъ у него коробочки трескаются на верхушкѣ и большая часть сѣмянъ высыпается, поэтому уборка растеній должна быть сдѣлана прежде созрѣванія плодовъ. Теперь этотъ *ленъ* оставленъ и замѣненъ *южно-русскимъ* съ нетрескающимися коробочками: длина сѣмени 4—4½ мм., ширина 2—2¼ мм., въсѣ тысячи сѣмянъ

5,41 гр.; стебель вѣтвится наверху, давая до 20—30 коробочекъ; въ пещерноземной полосѣ не созрѣваетъ. Въ южныхъ губ. и на Кавказѣ, болѣе въ Закавказьѣ разводится *сицилійскій* ленъ, принадлежащій къ разновидности—*лену большецвѣтному* (Lin. usit. grandiflorum Alf.). Сѣмена его крупнѣе южно-русскаго: длины 5—5 $\frac{1}{2}$ мм., ширины 2 $\frac{3}{4}$ мм., вѣсъ тысячи сѣмянъ 9,28 гр., то есть въ два раза тяжелѣе сѣмянъ сѣвернаго льна; растеніе выше южно-русскаго льна, стебель толще и сильно вѣтвится наверху, листья шире и коробочки крупнѣе, трескаются, какъ и у южно-русскаго, только при обмолотѣ.

Для сѣменнаго льна необходимъ климатъ материковый, съ рѣзкими сѣнами температуры, вызывающими остановку роста и вѣтвленіе стебля, съ меньшею влажностью, но обиліемъ свѣта и тепла; также необходимы свѣжая земля и рѣдкій посѣвъ. Удобреніе примѣняется лишь въ западной Европѣ, гдѣ берется перепрѣлый навозъ, чтобы растенія не выгорали, сидитра (не въ избыткѣ) и зола; въ Россіи возстановленіе свѣжести почвы достигается залежью или культурою многолѣтнихъ травъ. Мѣсто въ сѣвооборотѣ берется первое послѣ распашки луговинъ, послѣ клевера и послѣ озими на почвѣ, свободной отъ сорной травы, въ яровомъ полѣ, часто вмѣстѣ съ картофелемъ. Вспашка дѣлается осенью, весною лишь боронованіе, чтобы не иссушалась почва. Посѣвъ въ разбросъ и самый ранній, при которомъ происходитъ лучшее развитіе растеній, стойкость противъ засухи (корни успѣваютъ достаточно углубиться въ землю), крѣпкій стебель съ плотными листьями противъ земляной блохи и полнозерность сѣмянъ; на десятину идетъ сѣмянъ 2 $\frac{1}{2}$ —3 мѣры, то есть вдвое менѣе, чѣмъ на сѣверѣ для льна на волокно. Задѣлка сѣмянъ бороною до $\frac{1}{2}$ в. Уходъ—первоначально при коркѣ боронованіе или рубчатый катокъ, потомъ полоть руками сорной травы, которая ослабляетъ вѣтвленіе и замедляетъ созрѣваніе плодовъ. Уборка скашиваніемъ косою растеній съ высохшими стеблями и зрѣлыми коробочками; послѣ обмолта сухіе стебли годны лишь на подстилку, такъ какъ у нихъ грубое и хрупкое волокно.

Въ медицинѣ употребляется *льняное сѣмя* (semina lini)—цѣльное, толченое и дающее съ кипящею водою *слизь* (mucilago seminum lini); *льняное масло* (oleum lini) служить лѣкарствомъ внутрь, снаружи и для приготовленія старыхъ цѣлебныхъ бальзамовъ—*сурнаго* (balsamum sulfuris simplex s. oleum lini sulfuratum) и *карлскаго* (oleum lini sulfurato-terebinthinatum). Въ ветеринаріи льняное сѣмя дается внутрь, какъ обволакивающее средство, при воспаленіяхъ пищеварительныхъ органовъ, снаружи въ видѣ припарокъ; льняное масло дается внутрь, какъ слабительное и снаружи дощаламъ съ известковымъ молокомъ при ожогахъ кожи.

35. *Liquidambar orientalis* Mill., амбровое дерево.

Сем. platanaceae, чинаровыя.

Названіе рода отъ liquidus—жидкій и амбаг—амбра по-арабски. Названіе семейства отъ platus—широкій, по широко раскинутымъ вѣтвямъ и большимъ листьямъ.

Дико образуетъ сплошныя рощи на ограниченномъ пространствѣ Малой Азіи въ юго-зап. части, противъ острововъ Родосъ и Косъ; по другимъ свидѣніямъ, встрѣчается также на Кипрѣ и въ сѣв. Сиріи. Высокое дерево до 5—6 саж., раздѣльно-полос, мужское или женское. Листья походятъ на кленовыя, о 5—7 лопастьяхъ, верхніе съ 3 лопастями, по краямъ пильчатые, голые, снизу бѣловато-зеленые. Соцвѣтія пазушныя: мужскія—сложныя колосовидныя головки, женскія—простыя поникшія головки. Цвѣтки безъ околоцвѣтника, однополые. Женскіе цвѣтки съ одногнѣздною завязью.

Изъ надрѣзовъ коры добывается смѣсь смолы съ алкоголями и эфирами коричной кислоты; эта смѣсь называется *жидкимъ стираксомъ* (styrax liquidus; названіе styrax отъ араб. assthirak—растеніе, изъ котораго вытекаетъ каплями смолистый сокъ), служащимъ противъ чесотки, какъ средство, быстро убивающее чесоточнаго клеща.

Предлагается для воздѣлыванія въ Крыму и Закавказьѣ. Выращиваніе растеній слѣдуетъ дѣлать, какъ въ древесномъ питомникѣ.

36. *Malus sylvestris* Koch, яблоня лѣсная.

Сем. pomaceae, яблочныя.

Нар. назв.: кислица, лѣсковка (великор.), plonka (польск.), кертша (тат.). Лат. назв. malus отъ malum (по-греч. malon)—всякій мясистый яблоковидный плодъ; pomum по древн.-лат. всякій съѣдобный плодъ.

Дико въ лѣсахъ Евр. Россіи, повидимому, съ сѣвернымъ предѣломъ въ Моск., Твер. и Ярослав. губ. Имѣетъ двѣ разновидности: 1) *гладкая*, *M. S. glabra*—листья гладкіе, тонкіе, продолговатые, вѣтки съ большими колючками, плоды круглые или удлиненыя, очень кислые и вяжущіе; 2) *пушистая*, *M. s. tomentosa*—дерево болѣе сильнаго роста, листья овальные, снизу войлочко-пушистыя, какъ у садовой яблони, вѣтки съ рѣдкими шипами, завязь и молодые плоды крупныя, покрытыя волосками. Кромѣ этихъ разновидностей въ лѣсахъ встрѣчаются также одичалыя яблони, выросшія изъ оброченныхъ сѣмянъ садовыхъ сортовъ. Въ отличіе отъ другихъ видовъ, плоды (яблочки) имѣютъ короткую ножку, не болѣе длины плода, часто менѣе, и мякоть плодовъ не бываетъ сладкою. Величина яблочковъ съ мелкіе культурные сорта, обыкновенно не болѣе дюйма ширины или длины.

За отсутствіемъ дикихъ или одичалыхъ яблонь употребляются кислые плоды садовыхъ сортовъ; сладкія яблоки непригодны по малому содержанію яблочной кислоты. Потребленіе незначительно, для приготавленія *железо-яблочнаго экстракта* (extractum ferri pomatum), изъ

котораго готовится такая же *тинктура* (tinctura ferri pomata). Такимъ образомъ для лѣкарствъ служить незначительная часть яблокъ садовой культуры, но если медицинскія цѣли расширить въ потребности пищевой гигиены, то для крестьянства давно пора обзавестись садами, которые за приемлемымъ для нихъ мѣста въ усадебной землѣ могутъ быть сдѣланы полевыми. Матеріалъ для посадки можно изготовить всякому на грядахъ около жилья: для этого лучше достать сѣмена садовыхъ сортовъ, преимущественно антоновки, титовки, бѣлаго налива и пр., посѣять ихъ на грядѣ осенью и затѣмъ весною всходы разсадить на другія гряды на разстояніяхъ $\frac{3}{4}$ арш. и на этомъ мѣстѣ выращивать высокоштамбовыя кронеистыя деревца съ штамбомъ не менѣе 3 арш. Посадка деревцовъ въ ямы на межахъ въ разстояніяхъ 3 или 4 (на югѣ) сажень; для защиты отъ зайцевъ осенью обмазываніе стволовъ известковою сметаною съ прибавкою крови съ боемъ (на ведро 1 стаканъ), что составляетъ очень горькую смѣсь, пропитывающую снаружи кору. Деревья, кромѣ урожая плодовъ садовыхъ и одичавшихъ измѣненій (сѣянцами иногда наследуются хорошіе признаки благородныхъ сортовъ), полезны тѣмъ, что защищаютъ почву отъ высыханія, препятствуютъ вѣтру, между ихъ рядами удерживается снѣгъ, дающій запасъ весенней влаги.

37. *Matricaria Chamomilla* L., ромашка обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: румянокъ, румянка (малор.), романецъ (Вол., Под.), роменъ (малор.) rumianek, rumiankowa macina, macina rumianek (польск.). Названіе рода отъ *matrix*—матка, откуда переводное означеніе маточникъ, маточница; видовое названіе отъ *chamaemelon* у Плинія (искаженъ *chamomilla*, откуда нѣмецкое *Kamille*), что значить земное яблоко, по маленькимъ круглымъ головкамъ при землѣ.

Весьма распространена между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ, садамъ и около жилья. Растеніе однолѣтнее, небольшого роста, отъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. вышиною, ниже на открытыхъ мѣстахъ; въ теченіе лѣта вырастаютъ въ средней Россіи два обѣмняющихся поколѣнія. Корень главный, вѣтвящійся и не легко выдерживающійся изъ земли. Стебель съ поднятыми и раздвинутыми вѣтвями, изъ которыхъ каждая оканчивается корзинкою; листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими линейными долями. Обертка корзинки черепитчатая, мелкая; чешуйки ея съ бѣлою пленчатою каймою. Общее ложе сверху безъ прицвѣтничковъ и внутри пустое, полое, чѣмъ отличается отъ непахучаго поповника (*Chrysanthemum inodorum* L.), принимаемаго иногда за ромашку. Всѣ цвѣтки безъ чашечки, наружные—женскіе, съ бѣлымъ язычковымъ вѣнчикомъ и пестикомъ, внутренніе—обоеполые, трубчатые, 5-зубые. Плодъ—кривая, мелкая, ребристая сѣмянка бурого цвѣта.

На открытыхъ мѣстахъ и тощей почвѣ разновидность низенькаго роста, съ слабымъ вѣтвленіемъ и мелкими, но сильно душистыми корзинками, принята была даже за особый видъ—*ромашка пахучая* (Ma-

tricapita suaveolens L.); это растение самое пригодное для лекарств. Вторая разновидность, родомъ изъ Камчатки и Сѣв. Америки, быстро распространяется въ Европ. Россіи съ запада на востокъ, вытѣсняя обыкновенную форму; ее также считаютъ за особый видъ—*кружковая ромашка* (*Matr. discoidea* D. C.). Это растение большого роста, съ густыми листьями и скученными вѣтвями, переходящими въ короткіе цвѣтоносы; язычковыхъ цвѣтковъ въ корзинкѣ нѣтъ, всѣ мелкіе трубчатые, желтые съ 4-зубымъ вѣнчикомъ; запахъ цвѣтовъ такой же сильный, какъ у обыкновенной разновидности. По лекарственному значенію кружковую ромашку считаютъ даже лучше, чѣмъ обыкновенную, но въ русской фармакопей о ней не сказано, и дрогисты съ аптекарями ея не покупаютъ, хотя въ сѣверныхъ губерніяхъ ее можно собирать въ большомъ количествѣ.

Также замѣчено, что воздѣлываемая ромашка имѣетъ лучшія качества, нежели дикая, однако, о воздѣлываніи ея слышно только въ Тульской губ. (Епифанскій у.), несмотря на то, что культура ея весьма легкая. Большая часть

потребляемой ромашки собирается дикорастущею, скупается комиссіонерами и вывозится въ Германію, откуда въ нѣмецкой упаковкѣ ввозится въ Россію и продается въ аптеки по высокой цѣнѣ. Особенную извѣстность въ такой торговлѣ получилъ островъ Эзель, болѣе аптеки въ Аренсбургѣ, сбывающія русскую ромашку за границу, а привозную нѣмецкую въ Петроградъ.



Рис. 92. *Matricaria officinalis* L., меласса лекарственная.
1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ.
2. Цвѣтокъ (ув.).

Ромашка не выносить болотистой и песчаной почвы, лучше всего растет на суглинках или глинистой почве с небольшим содержанием перегноя; под нее можно отводить пустыри и облоги на возвышенных, сухих и солнечных местах. Почва осенью под морозы подымается простым плугом, весной пласты разбиваются бороною и выбитая из них сорная и всякая иная трава собирается в кучу, которая держится голь, поребривается и употребляется для удобрения на том же месте. После выборки травы земля рыхлится культиватором, выравнивается бороною, и делается густой посев в разброс. Когда земля уже разработана, то осенью, после разрыхления ее культиватором, делается также разбросный посев, от которого семена всходят ранне. Первый сбор цветов в конце июня или в начале июля; после него то же место разрыхляется культиватором, очищается от сорной травы и делается второй посев с задѣлкою бороною и катком. От второго посева сбор цветов получается в сентябрь, когда можно сделать вновь осенний посев. Для семян оставляется особый участок с равными всходами; на нем растения держатся, пока не подсохнут корзинки, но семена из них еще не падают; тогда растения косят, связывают в снопы и отвозят для дозревания под навес, где припекает солнце. Растения с созревшими корзинками молотят на полоти или на твердом току.

По русской фармакопее для медицинского употребления назначены только цветы (*flores chamomillae*), но в аптеках и у дрогистов имются в продажѣ: тинктура и экстракт, ромашковая вода, эфирное и жирное масло.

В народѣ цветы служат внутрь при коликах и простудных болях, снаружи в видѣ припарокъ. В ветеринаріи цветы, в видѣ отвара или настойки употребляются, какъ болеутоляющее и противосудорожное средство, при коликах у лошадей, при простудах, при задержании мочи вследствие судорог мочевого пузыря и матки; снаружи тепловатый ромашковый чай служить для промывания глаз в разных ранъ; цветы прибавляются также къ болеутоляющим припаркамъ (Гуринъ „Лѣч. дом. жив.“).

38. *Melissa officinalis* L., мелисса лѣкарственная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: rojownik, matcznik (польск.), роевникъ, маточникъ (русск. вайн.), медовка, пчелиная трава. Слово melissa—греческое, означаетъ—пчела, такъ какъ пчелы охотно садятся въ ульи, смазанные этою травою.

Дико въ южной Европѣ, Крыму и на Кавказѣ, в тѣнистыхъ местахъ, по опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. вышины, по своему строенію и размноженію подобное мятѣ. Оно имѣетъ стелющееся по землѣ или подземное корневище, образовавшееся изъ подземныхъ побѣговъ, от которыхъ вверхъ отходятъ наземные прямостоячіе стебли. Листья, овальные, крупно-зубчатые, черешковые, какъ и все растеніе, свѣтло-зеленые. Цвѣты собраны въ малоцвѣтныхъ му-

товкахъ въ пазухахъ нижнихъ листьевъ вѣтвей. Чашечка двугубая, вѣнчикъ бѣлый, съ розоватою прямою верхнею губою. Орѣшки мелкіе, бурые. Листья при растираніи ихъ между пальцами издаютъ пріятный запахъ лимонной корки отъ выделяемаго ими эфирнаго мелиссяго масла.

Изъ русской фармакопеи исключена, однако продолжаетъ употребляться въ рецептурѣ. Идутъ въ лѣкарства *листья* (folia melissae) и *масло* (oleum melissae) мелиссы. Для медицинскаго употребленія предпочитается разновидность, называемая *цитроновою* мелиссою или по-нѣмецки *цитронъ-мелиссою* (Mel. off. citrata Bisch.), которую также разводятъ для парфюмеріи, кухни и пасты, обыкновенно въ небольшомъ количествѣ.

Мелисса выращивается на такой же почвѣ, какъ мудрявая мята, и также мало пускаетъ побѣговъ; въ огородахъ для нея выбирается возвышенное мѣсто, пригрѣваемое солнцемъ и защищенное отъ вѣтра, съ почвою легкою, рыхлою, теплою и питательною. На мѣстѣ она растетъ до 6 и болѣе лѣтъ, не вымерзая даже въ Ярославской губ. Для перваго разведенія сѣмена (плоды) сѣются рано весною въ плошки, помѣщаемыя въ парникъ, гдѣ также пикируются всходы для разсады; въ черпоземныхъ губ. можно сѣять въ открытый разсадникъ осенью или рано весною, но почва разсадника должна заботливымъ образомъ очищаться отъ сорной травы. Съ тепломъ, въ маѣ, рассада высаживается на разсадочную гряду съ хорошею почвою, гдѣ держится все лѣто съ поливкою и полотьемъ; на слѣдующій годъ рано весною рассада высаживается на постоянное мѣсто рядами на 6 в., но при этой посадкѣ отдѣляютъ также побѣги съ 3—4 узлами и садятъ ихъ, какъ и рассаду. Далѣе мелисса размножается побѣгами, какъ мята. На черпоземной почвѣ она получаетъ большой ростъ, и разстояніе рядовъ ея доводятъ до 8, даже до 10 в.; при густой посадкѣ мелисса теряетъ въ своемъ ароматѣ, вслѣдствіе затѣненія. Разросшаяся мелисса сама глушитъ сорную траву, но лучше почву рыхлить вилами и не давать росту сорной травѣ. На зиму не дѣлается покрывки, но съ годами приваливается хорошая земля или навозный перегной, вдѣлываемые вилами.

Подобно мятѣ, мелисса для аптекъ срывается только листьями, а для выдѣлки масла срѣзывается цѣликомъ стеблями.

39. *Mentha crispa* L., мята мудрявая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: мята кучерявая (Курск.), лѣсная (Минск.), луговая (Черниг.), огородная (Полт.); всѣ назв. переводныя.

По Алефельду, составляетъ культурную разновидность *лѣсной мяты* (*Mentha silvestris* L.), которая въ дикомъ состояніи часто встрѣчается по сырымъ мѣстамъ, около рѣкъ и ручьевъ и по лѣсистымъ холмамъ; она не нуждается въ такой сырости почвы, какъ мята водяная (*M. aquatica* L.), и въ отличіе отъ нея имѣетъ сидиціе листья, съ

весьма короткими черешками и тонкіе, маловѣтвистые подземные побѣги. Лѣсная мята по листьямъ раздѣляется на *морщинистую* и *плосколистную*; у первой поверхность листовыхъ пластинокъ неровная, морщинистая или складчатая, у второй ровная, безъ морщинъ или складокъ. Культурные сорта принадлежать къ морщинистой лѣсной мятѣ, и изъ нихъ наиболѣе распространена *кудрявая мята*, которую Линней принималъ за особый видъ. Эта мята отличается большимъ ростомъ, доходящимъ иногда до 2 арш., густыми волосками на всемъ растеніи, очень широкими, сильно кудрявыми или пузыристо-перовными листьями, ширина которыхъ въ 4 раза болѣе длины, по краямъ съ крупными неровными зубчиками; соцвѣтіе—продолговатая головка, побѣги толстые, слабо вѣтвистыя. Эту мяту называютъ также *нѣмецкою*, потому что въ большихъ размѣрахъ она воздѣлывается въ Германіи, но и у насъ не менѣе, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже болѣе перечной мяты, такъ какъ она продается дороже, хотя урожай менѣе въ 1½ раза; нашъ народъ называетъ ее *квасною*, такъ какъ она идетъ въ квасъ, но ее употребляютъ также для приданія запаха нюхательному табаку и въ парфюмеріи. Въ листьяхъ и стебляхъ она имѣетъ иное мятное масло, нежели перечная мята, потому что оно не содержитъ мятной камферы (ментола), а вмѣсто него *карвола*, подобный находящемуся въ тминномъ маслѣ; по этой причинѣ листья, а также и масло кудрявой мяты лишены прохладительнаго вкуса. Близко къ кудрявой мятѣ стоитъ *фальшивая* или *кудреватая* мята (*M. silv. crispata* Alf.)—растеніе голое, буроватое, листья кудрявые, изогнутые, длина пластинокъ вдвое болѣе ихъ ширины, цвѣты собраны въ узкіе колосья; ее часто считаютъ за настоящую кудрявую мяту и воздѣлываютъ вмѣсто нея, получая худой товаръ. На нее очень походить *волнистая* мята (*M. silv. undulata* Koch.), отличающаяся отъ нея бѣлыми волосками на всемъ растеніи. Всѣ три разновидности (кудрявая, кудреватая, волнистая) такъ сродны между собою, что получаются вмѣстѣ при посѣвѣ сѣмянъ одного растенія, почему разведеніе кудрявой мяты сѣменами должно быть совершенно отвергнуто. Плосколистная лѣсная мята образуетъ различныя разновидности дикой мяты, изъ которыхъ одна подъ названіемъ *зеленой мяты* (*M. silv. viridis* Alf.) разводится подъ названіемъ *дуры* или *свойской мяты* въ Порѣчѣ, когда вымерзасть перечная и кудрявая мята. Отъ обыкновенной лѣсной мяты (*M. silv. vulgaris* Benth.) зеленая мята отличается отсутствіемъ волосковъ и листьями, длина пластинокъ которыхъ вдвое болѣе ширины,—растеніе густо-волосистое, съ болѣе узкими и острыми листьями; какъ дикая и выносливая, она крѣпко выдерживаетъ зимы и за отсутствіемъ иной мяты продается квасникамъ почти по цѣнѣ перечной мяты; масла изъ нея получается мало и неприятнаго запаха.

Во многихъ мѣстахъ кудрявая мята воздѣлывается вмѣстѣ съ перечною, противъ чего возстаютъ дрогисты, утверждая, что при совмѣстномъ разведеніи обѣ мяты даютъ гибриды, изъ которыхъ получается масло плохого качества, чѣмъ вообще отличается русское мятное масло. Происхожденіе такихъ гибридовъ можетъ быть лишь въ томъ случаѣ, когда мята размножается сѣменами, что возможно при совмѣст-

пой посадкѣ кудрявой и перечной мяты: кудрявая мята сама по себѣ, какъ размножаемая безполымъ путемъ, склонна въ сѣянцахъ къ сильной варіаціи, а перечная опыленіемъ пыльцею кудрявой мяты можетъ давать невыгодные для промышленности гибриды. На этомъ основаніи кудрявую мяту слѣдуетъ размножать побѣгами и тогда совместно ес можно разводить съ перечною, потому что пыльца ея прямого дѣйствія не имѣетъ, то есть не измѣняетъ растущіе наземные стебли съ ихъ листьями.

Почва и обработка ея такія же, какъ для перечной мяты, только мѣсто выбирается болѣе высокое и сухое. Посадка кусками побѣговъ дѣлается болѣе густая: ряды на 4 в. и въ ряду только на 1 в., отчего стебли вырастаютъ длинныя и тонкіе; отъ густой посадки и вытягиванія стеблей подземные побѣги растутъ слабо ноть этого даютъ меньше матеріала, нежели перечная мята. Растенія къ морозамъ менѣе чувствительныя, хотя на сѣверѣ посадки также требуютъ покрывки на зиму. Сборъ при болѣе раннемъ цвѣтеніи дѣлается раньше, чѣмъ у перечной мяты, и растенія осенью даютъ большую отаву для второго сбора. Сушка и упаковка, какъ перечной мяты.

Листья (*folia menthae crispae*) совсѣмъ вышли изъ медицинскаго употребленія; прежде употреблялись внутрь въ настоѣ или порошокъ, какъ вѣтрогонное средство. **Масло кудрявой мяты** (*oleum menthae crispae*) рѣдко употребляется внутрь противъ кишечныхъ болей и снаружи, какъ примѣсь къ пластырямъ и терпентину (*oleum menthae crispae terebenthinatum*) для втираній. Оба препарата въ русской фармакопее не значатся.

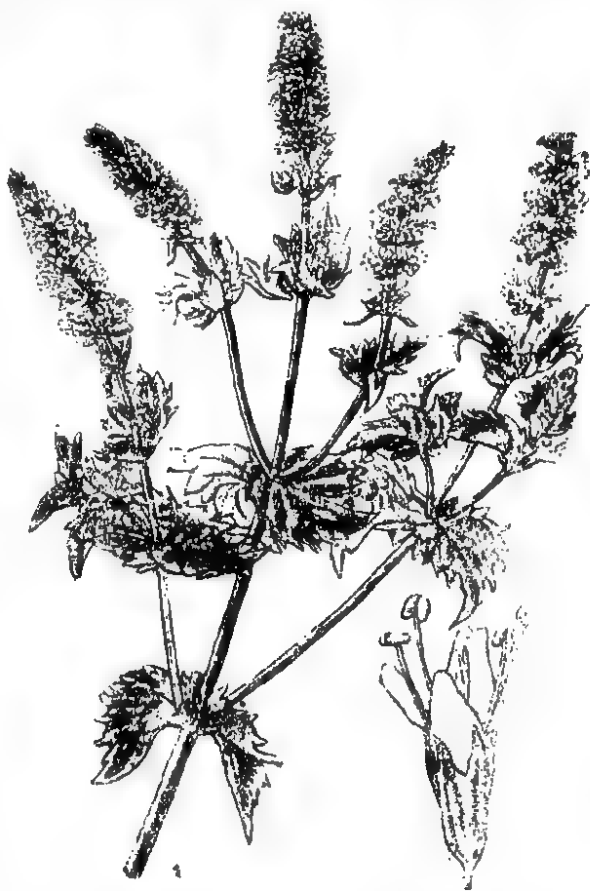


Рис. 83. *Mentha crispae* L., мята кудрявая. 1. Стебель съ вѣтками, несущими колосья митовокъ. 2. Цвѣтъ (ув.).

40. *Mentha piperita* L., мята перечная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: мята англійская, перечная, холодянка, холодная, холодка. Названіе рода по нимфѣ *Menthe* или *Minthe*, дочери Коцита (*Kozytus*), обращенной въ это растение; *piperata* отъ *piper*—перець.

По Амфелъду, перечная мята не составляетъ особаго вида, а только разновидность *водной мяты* (*Mentha aquatica* L.). Последняя мята встрѣчается рѣдко по берегамъ прудовъ, рѣкъ и ручьевъ въ среднихъ губ. Существенныя отличія этого вида: листья черешковые, съ рѣдкими волосками, почти гладкіе; стебли (побѣги) ползучіе, тонкіе, вѣтвистые, растущіе въ землѣ и на землѣ; цвѣты собраны цвѣтными мутовками въ конечное общее соцвѣтіе въ видѣ головки или колоса; чашечка бороздчатая, трубка вѣнчика внутри волосистая. У перечной мятѣ, дико встрѣчающейся въ Англіи и одичалой, занесенной въ Германію (Бадень), конечное общее соцвѣтіе изъ цвѣтныхъ мутовокъ колосовидное, подъ нимъ нѣсколько головчатыхъ соцвѣтій или густыхъ цвѣтныхъ мутовокъ, образованныхъ изъ дюжины цвѣтовъ въ каждой листовоѣ пазухѣ. Все растеніе гладкое, лишь съ нѣсколькими отдѣльными малыми волосками. Листья продолговато-ланцетные, почти двояко-зубчатые, сверху темнозеленые, снизу вдоль жилокъ съ малыми волосками и блестящими желтыми железками, выделяющими эфирное масло, отъ котораго зависитъ ихъ запахъ; вкусъ ароматный, сначала жгучій, потомъ прохладительный. Вѣнчикъ розоватый или немного лиловый. Пыльники тычинокъ у культурныхъ формъ страдаютъ сухоткою: пыльца въ нихъ не развивается, вслѣдствіе чего растенія не приносятъ сѣмянъ и всегда размножаются безполымъ путемъ—побѣгами.

Употребляются листья (*folia menthae piperitae*), идущіе въ ароматическій сборъ, ароматное вино и служащіе для приготовленія мятнаго сиропа, мятной тинктуры и мятнаго масла, имѣющаго большой сбытъ въ парфюмерныя и кондитерскія заведенія. Въ ветеринаріи трава мятѣ употребляется внутрь въ видѣ отвара при судорожныхъ коликахъ, вздутіи живота и слабымъ пищевареніи, снаружи для припарокъ на опухоли. У коровъ отваръ внутрь дѣйствуетъ уменьшеніемъ молока. Вслѣдствіе большого требованія, перечная мята разводится во многихъ губерніяхъ, начиная съ сѣверныхъ и кончая южными. Изъ сѣверныхъ губерній ее наиболѣе разводятъ въ Ярослав. губ. (Порѣчье, Угодичи, Воржа, Климатино), въ среднихъ губерніяхъ—Тульской (уу. Епифанскій, Богородскій, Веневскій, Каширскій), Воронежской (Задонскій у.) Тамбовской (Уманскій у.), на западѣ—въ польскихъ губ., особенно около Варшавы, гдѣ паровые заводы мятнаго масла, въ Могил. губ., на востокъ—въ Казанской губ. (села Свижскаго у.), Саратовской (Саратовъ, Сарепта, пос. Дубовка), на югѣ и юго-западѣ—въ губерніяхъ Харьковской, Кіевской, Полтавской, Подольской и Таврической. При такомъ большомъ разнообразіи губерній можно заключить, что климатъ для перечной мятѣ не имѣетъ важнаго значенія; опыты подѣ Москвою въ этомъ отношеніи показали, что изъ листьевъ получается

эфирное масло, не уступающее англійскому. Невыгода сѣверныхъ мѣстностей по климату состоитъ въ томъ, что мятныя посадки могутъ вымерзать, но это бываетъ лишь при безснѣжныхъ зимахъ или съ малымъ снѣжнымъ покровомъ; въ южныхъ мѣстностяхъ при знойномъ климатѣ мята: въ засухи можетъ выгорать и требуетъ защиты отъ засыханія. Погода вліяетъ на ароматъ травы, то есть на содержаніе эфирнаго масла: въ холодное и дождливое лѣто мята менѣе ароматна, нежели въ жаркое и сухое; при сухой погодѣ болѣе ароматная трава цѣнится дороже. Подобно пасмурной погодѣ дѣйствуетъ затѣненіе, при которомъ мята содержитъ менѣе масла, чѣмъ воздѣлываемая на открытомъ мѣстѣ.

Самую лучшую почву для перечной мяты можетъ быть та, при которой въ дикомъ состояніи она достигаетъ наилучшаго развитія—это песчано-илистая наносная почва по берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и проточныхъ болотъ; на такихъ мѣстахъ мята затопляется поемною водою, безъ вреда выдерживаетъ ее и новый осѣлающій иль служитъ для нея превосходнымъ удобреніемъ. Однако, подобныя поемныя мѣста очень рѣдки, и вмѣсто нихъ выбираются другія, съ болѣе или менѣе подходящими условіями.

Наиболѣе предпочитается черноземный суглинокъ удерживающій въ себѣ достаточную влагу; черноземныя супеси болѣе пригодны съ прибавкою къ нимъ глины или съ слабо пропускающей воду суглинистою подпочвою. Известковыя и болотистыя почвы для мяты непригодны: на первыхъ трава дѣлается мало душистой, и растенія выгораютъ; на вторыхъ растенія становятся хилыми, отъ недостатка въ почвѣ воздуха, и страдаютъ отъ грибныхъ паразитовъ. Въ нечерноземной полосѣ подходящая для мяты почва также суглинокъ или супесь, достаточно поддерживающіе влагу, хорошо обработанные и удобренные подъ предшествующимъ растеніемъ, каковымъ обыкновенно бываетъ капуста или огурцы, у ярославцевъ—картофель и рѣпчатый лукъ. На тощей почвѣ свѣжее удобреніе въ видѣ хлѣвнаго навоза вводится при осенней обработкѣ почвы съ послѣдующей весеннею посадкою.



Рис. 94. *Mentha piperita* L., мята перечная. 1. Верхняя часть стебля съ колосьями мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

Наилучшимъ сортомъ для посадки считается *бѣлая митчамская* мята (*white mint* въ *Mischam* близъ Оксфорда), названная такъ по свѣтло-зеленой ботвѣ и блѣдной окраскѣ вѣнчика; отличается раннимъ цвѣтеніемъ и нѣжнымъ ароматомъ масла, но не обладаетъ выносливостію отъ морозовъ и засухи. Въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ разводится *черная митчамская* мята (*black mint*), которая даетъ масла на 20% болѣе, но съ меньшимъ ароматомъ, и отличается выносливостію; названа по темнозеленымъ листьямъ и фіолетовымъ побѣгамъ. Мята приобретаетъ покупкою въ видѣ побѣговъ осенью и готовится къ зимовкѣ: каждый побѣгъ состоитъ изъ нѣскольکو ограненной стеблевой части, на которой находятся перекрестносу-противныя пары бѣлыхъ или зеленоватыхъ чешуекъ; для подготовки побѣговъ рѣжется на куски, изъ которыхъ каждый заключаетъ по парѣ чешуекъ, втыкается вполнѣ въ рыхлую землю посѣвного ящика, который поливается и держится на открытомъ воздухѣ, но съ наступленіемъ морозовъ покрывается листвою или вносится въ сарай или подвалъ для содержанія зимою въ сараѣ съ такою же покрывкою. Весною куски побѣговъ садятся рапо въ теплый парникъ, гдѣ они укореняются, если ранѣе не пустили корешки и изъ пазухъ чешуекъ развиваются зеленые стебельки, которые послѣ достиженія роста въ 2 в. срѣзываются и садятся для окорененія въ томъ же парникѣ, съ затѣненіемъ отъ солнца. Такимъ путемъ покупные побѣги могутъ быть сильно размножены. Когда побѣги имѣются собственные отъ разведенныхъ растений, подлежащихъ выемкѣ съ мѣста, то землю для посадки готовятъ въ концѣ лѣта передъ послѣднимъ сборомъ листьевъ, проводятъ борозды глубиною въ 1½ в., при садовой культурѣ ложбина борозды прибивается спинкою грабеля и затѣмъ въ борозду втыкается или просто бросается часть побѣга съ двумя чешуйками, иногда и съ корешками, послѣ чего посадки заваливаются землею на вершокъ и прибиваются каткомъ; при полевой культурѣ наѣзжаются плугомъ и въ нихъ бросаются куски побѣговъ, слѣдующимъ ходомъ плугъ заваливаетъ куски землею, какъ это дѣлается при посадкѣ картофеля. Разстоянія бороздъ самыя меньшія въ 4 вершка (у ярославцевъ) и на такомъ же разстояніи въ бороздѣ посадки; отъ густого размѣщенія ярославцы пользуются мятою только годъ. Надлежація разстоянія должны быть въ 6—8 вершковъ, тогда растенія разрастаются и даютъ сборъ травы еще на второй и даже на третій годъ, послѣ чего плантація обновляется и закладывается на новомъ мѣстѣ. По этимъ свойствамъ мяту можно ввести въ трехпольный сѣвооборотъ, какъ поля, такъ и огорода.

Уходъ за мятою имѣетъ особыя отличія. Вначалѣ послѣ посадки для уничтоженія сорной травы дѣлается мотыженіе сапою или лапами культиватора, но далѣе, съ выростаніемъ побѣговъ, отъ которыхъ увеличивается ростъ и число наземныхъ стеблей, мотыка можетъ рвать побѣги, и вмѣсто нея приходится употреблять ручныя вилы; въ полевой культурѣ пропашка междурядій можетъ продолжаться тѣмъ же культиваторомъ съ наклоннымъ положеніемъ лапъ для слабого оживленія, при которомъ выдернутые побѣги заваливаются землею. Въ второмъ и третьемъ году вмѣсто культиватора лучше пользоваться

окучникомъ, уничтожая сорную траву въ рядахъ мотыкою. При грядной культурѣ корневище, какъ и его побѣги, обнажаются и на зиму покрываются рыхлою землею, насыпаемую изъ бороздъ послѣ разрыхленія въ нихъ граблями; кромѣ этой покрывки, иногда бываетъ необходима еще листовая или навозная покрывка, которая снимается весной. При полевой культурѣ въ южныхъ мѣстностяхъ противъ выгорания лучше дѣлать посадку въ глубокія борозды, края которыхъ можно рыхлить лапами культиватора; на сѣверѣ вмѣсто полевыхъ грядъ могутъ служить гребни и хребты, легко очищаемые отъ сорной травы въ бороздахъ между ними.

На югѣ мята можетъ давать два, даже три укоса или 2—3 жатвы—два при полномъ цвѣтеніи, когда трава содержитъ наиболѣе эфирнаго масла, и третья жатва осенью при цвѣточныхъ почкахъ или безъ нихъ, когда цѣна травы бываетъ наименьшая. На сѣверѣ перечная мята можетъ давать только одинъ укосъ при полномъ цвѣтеніи, осенью же если и можно дѣлать укосъ травы безъ цвѣтовъ, то послѣ этого требуется покрывка, безъ которой мята можетъ вымерзнуть, тогда какъ при оставленныхъ стебляхъ снѣгъ задерживается и мята лучше перезимовываетъ. Кромѣ свѣжей сырой травы, собираютъ также всѣ опавшіе почернѣвшіе листья, которые по низкой цѣнѣ продаются на мыльные заводы.

Урожай считается по получаемой сухой травѣ, но вслѣдствіе разныхъ способовъ, часто весьма несовершенной сушки, при которой трава не вполне высыхаетъ, выходъ ея получается больше; лучшею сушкою считается 1 пудъ изъ 5½—6 пуд. сырой травы, худшею изъ 4-хъ пудовъ, но тутъ прибавляется еще вѣсъ отбѣлей, которые для алконовъ и дрогистовъ отбрасываются и сушатся только листья. Съ одной десятины получается обыкновенно въ два сбора около 150 пудовъ сухой травы; урожай въ меньшемъ количествѣ признается плохимъ.

41. *Nicotiana Tabacum* L., табакъ виргинскій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Народныхъ названій нѣтъ. Название *Nicotiana* дано Линнеемъ въ честь французскаго посла въ Португалію Jean Nicot, приславшаго во Францію сѣмена для посѣва. Слово *Tabacum* происходитъ отъ испанскаго или индійскаго *tabacos*, какъ назывались свернутые для куренія листья или, по теперешнему названію, сигары.

Въ русской фармакопей не значится. Въ научной медицинѣ приводится весьма рѣдкое употребленіе сухихъ листьевъ (*folia nicotiana*) въ настоѣ для клизмъ при сильныхъ запорахъ и противъ растительныхъ и животныхъ паразитовъ; приготовляемый изъ листьевъ *салициловый никотинъ* (*nicotinum salicylicum* с. Endermol) въ растворѣ 0,1% уменьшаетъ зудъ при чесоткѣ. Въ ветеринаріи табакъ употребляется только снаружи, какъ простое и дешевое средство въ отварахъ противъ чесотки, вшахъ и блохахъ у разныхъ животныхъ (3 зол. табаку на бутылку воды).

Вслѣдствіе весьма ограниченнаго употребленія въ медицинѣ листьевъ виргинскаго табака, онъ можетъ воздѣлываться въ незначительномъ количествѣ садовою культурою на клумбѣ или рабаткѣ; для развитія листьевъ растеніямъ дается просторъ въ 1 футъ и стебель при обра- зованіи на немъ цвѣточныхъ бутоновъ сощипывается подъ ними. Затѣмъ

собранные листья ни- когда не подвергаются броженію, какъ для курительнаго табака, а высушиваются по- добно листьямъ дру- гихъ лѣкарственныхъ растений.

При культурѣ необходимо имѣть въ виду, что настоящій *виргинскій табакъ* (*Nicot. tab. virginicum* Alf.) составляетъ лишь разновидность обыкно- веннаго табака (*Nicot. Tabacum*), которая от- личается продолгова- толанцетными, рѣдко яйцевидными листьями, суженными у основа- нія и повислыми, бо- ковыми жилками подъ острыми углами; зуб- чики вѣнчика длинныя, заостренные и изогну- тые назадъ; коробоч- ка продолговатая, зао- стренная. Для меди- цинскаго употребленія не годятся сорта вто- рой группы табака, называемые *широко- листнымъ табакомъ* (*Nicot. tab. latissimum*



Рис. 95. *Nicotiana Tabacum* L., табакъ виргинскій. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Плодъ съ остающеюся чашечкою.

Alf.) и считаемыя иногда за особые виды подъ названіемъ *мариландскаго* *N. Marylandica* Schübl и *большелистнаго* (*N. macrophylla* Lehm). Листья этихъ сортовъ приподнятые, яйцевидноовальные, у основанія съ крылатыми черешками, избѣгающими окраинами по стеблю, съ тонкими боковыми жилками, отходящими почти подъ прямыми углами; зубчики вѣнчика короткіе, заостренные; коробочка шаровидная, тупая. Къ этимъ сортамъ относится табакъ греческій, амерсфортскій, турецкій, подольскій и др. Листья всѣхъ сортовъ съ клейкими волосками, издають

наркотическій запахъ отъ эфирнаго масла (ликотіанипа), ни липнуть отъ смолистыхъ веществъ. Вѣничикъ длинный трубчатый, грязно-розовый.

Для разведенія сѣмена высѣваются въ цвѣточную плошку, которую держать до всходовъ около печки при теплѣ 20—25° Р., затѣмъ всходы пикируютъ въ той же плошкѣ, высаживаютъ въ посѣвную ящикъ, который держать въ парникѣ до высадки на рабатку съ хорошою землею, какъ для стручковаго перца. Уходъ въ поливкѣ, полотьѣ и мотыженіи.

42. *Olea europaea* L., маслина европейская.

Сом. oleaceae, маслинные.

Нар. назв.: масличина, масличное дерево, олива, оливковое дерево (русск.), seitun (тат. въ Крыму). Родовое названіе отъ oleum—масло.

Въ дикомъ или одичаломъ состояніи въ Турціи, южной Европѣ, у насъ по южному берегу Крыма и по Черноморскому побережью въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ воздѣлывается. Растенія въ этомъ состояніи имѣютъ совсѣмъ особый видъ, представляя кустарникъ съ 4-гранными вѣтвями, снабженными колючками, дающій мелкіе и горькіе плоды; это особый подвидъ—м. дякал, *O. e. oleaster* DC. Второй подвидъ—маслина посѣвная, *O. s. sativa* DC.—большое дерево до 5 саж. вышины, съ толстымъ короткимъ стволомъ съ расходящимися, на подобіе ломкой ивы (*Salix fragilis*), вѣтвями съ рѣдкою сѣро-зеленою листвою, не дающею тѣни; кора ствола такого же цвѣта, гладкая, въ старости трескающаяся, вѣтви почти круглыя, безъ колючекъ. Долговѣчность деревьевъ поразительная: извѣстны деревья, обладающія достоверно возрастомъ въ 1000 лѣтъ. Листья супротивные, черешчатые, кожистые, съ краями, загнутыми внизъ, цѣльно-крайнio, продолговатые или ланцетовидные, измѣняющіеся по разновидностямъ, сверху темнозеленые съ звѣздчатыми чешуйками, снизу сѣрые или бурые отъ густыхъ чешуекъ. Цвѣтки въ супротивныхъ пазушныхъ кистяхъ, мелкіе, бѣлые, душистые. Чашечка зеленая, сростнолистная, о 4 зубчикахъ. Вѣничикъ крестовидный, съ короткимъ ноготкомъ и овальными долями отгиба; съ нимъ сростаются 2 тычинки на короткихъ нитяхъ; въ срединѣ цвѣтка пестикъ съ верхнею завязью о 2 гнѣздахъ, въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмяпочки, но плодъ имѣетъ только одно сѣмя, остальные сѣмяпочки не развиваются. Плодъ—костянка, похожая на сливу: въ ней также пленчатый надплодникъ, мясистый межплодникъ и косточка, содержащая внутри сѣмя; въ мякоти межплодника содержится масло.

Изъ лучшихъ разновидностей выдѣляются: 1. *М. скоростѣлая*, *Ol. eur. praecox* Risso—дерево средняго роста, съ малыми листьями, очень рано (сент. и окт. въ Ниццѣ) приносящее овальные черные блестящіе плоды 20 мм. длины, 14 мм. шир., съ мякотью, содержащею очень вкусное масло. Эту разновидность слѣдовало бы испытать въ Закавказьѣ. 2. *М. большеплодная*, *Ol. eur. macrocarpa* Risso—дерево съ длинными повислыми вѣтвями, съ густою листвою; листья короткіе, широкіе заостренные; цвѣты малоплодные; костянки черныя, продолгова-

тыя, мясистыя, хорошаго вкуса, дающія хорошее масло; длина костянокъ наибольшая изъ всѣхъ разновидностей—26 мм. при ширинѣ 16 мм.; созрѣваетъ поздно—въ мартѣ и апрѣлѣ. Вѣроятно, у насъ можетъ съ пользою воздѣлываться по Черноморскому побережью. 3. *M. много-форменная*, *Ol. eur. polymorpha* Risso—высокое дерево до 5 саж. вышины, вѣтви свѣшиваются пучками, плоды черно-фіолетовые, продолговатые, 20 мм. длины при 14 мм. ширины, съ превосходнымъ масломъ, созрѣваютъ отъ октября по май. Часто воздѣлывается около Ниццы для полученія масла высокаго сорта. 4. *M. пятнистая*, *Ol. eur. guttata* Risso—стволь средней величины, съ длинными прямыми вѣтвями, листья узкіе, длинные, острые; цвѣтки собраны пучками; плоды средніе, продолговатые, 19 мм. длины при 9 мм. ширины, бѣловато-зеленые съ красными и черно-фіолетовыми пятнами, на длинныхъ ножкахъ соединены въ пучки по 3—7, съ жесткою кожею (непригодны для кушанья), но толстою мякотью, обильною хорошимъ масломъ; зрѣетъ въ декабрѣ и январѣ. 5. *M. сладкая*, *Ol. eur. dulcis* Risso—толстое дерево съ нѣсколькими ломкими и легко гнущимися вѣтвями; листья большіе (7 цент. длины), широкіе, продолговатоовальные, темно-зеленые, густорасположенные на верхушкахъ вѣтвей; цвѣты оди-



Рис. 96. *Olea europaea* L., маслина европейская. 1. Вѣтка съ кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Цвѣтокъ безъ вѣнчика и тычинокъ (ув.). 4. Тоже въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 5. Продольный разрѣзъ плода.

ночные; плоды толстые, 22 мм. длины при 16 мм. ширины, овально-округлые, съ очень маленькимъ прямымъ остріемъ, черные, съ нѣжною кожею и толстою мякотью, въ зрѣлости содержащую вкусное, сладкое масло; созрѣваетъ въ ноябрѣ и декабрѣ.

Изъ зрѣлыхъ плодовъ или изъ зеленыхъ незрѣлыхъ плодовъ, называемыхъ оливками, добывается горячимъ прессомъ *деревянное* масло (*oleum olivarum commune s. viride*); изъ зрѣлыхъ плодовъ называемыхъ маслинами, получается холоднымъ прессомъ *прованское* масло (*ol. ol. provinciale s. album*), названное по высшему сорту, изготовляе-

тому въ Провансѣ, вообще на югѣ Франціи. Кромѣ того, зрѣлые плоды идутъ въ пищу. Оба масла имѣютъ въ медицинѣ сравнительно небольшое употребленіе, болѣе идутъ въ домашнемъ хозяйствѣ, плоды же болѣе ѣдятъ въ южной Европѣ.

Въ Россіи мѣста разведенія маслины — ограниченные: въ Крыму по южному склону Яйлы, на Кавказѣ по берегу Чернаго моря сѣвернѣе Сухума и въ Кутаисской губ. по р. Чороху. Кромѣ теплаго подтропическаго климата, почва должна быть богатая перегноемъ въ видѣ чернозема или сильно удобренная, удерживающая достаточную влагу, но не въ избыткѣ. Косточками для разведенія обыкновенно мало пользуются, потому что изъ нихъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ, получаютъ дички или измѣненные сорта, но этотъ способъ размноженія очень важенъ для акклиматизаціи растений въ сосѣднихъ мѣстностяхъ. Маслина отлично размножается черенками; для нихъ въ декабрѣ или въ январѣ срѣзываются сильныя вѣтки съ большими почками, рѣжутся на длинныя черенки около $\frac{3}{4}$ арш., которые садятся на $\frac{1}{2}$ арш. наклонно въ хорошую почву школки или разсадника и подвергаются такому же уходу, какъ черенки ягодныхъ кустовъ; изъ оставленной въ воздухѣ верхней части вырастаютъ побѣги, изъ которыхъ въ ростъ пускается сильный, а нижняя часть въ землѣ даетъ придаточныя корни. Черенки укореняются въ 3—4 мѣсяца, затѣмъ растенія пересаживаются въ питомникъ для выращиванія деревцовъ, которые садятся на мѣсто на 2 или 3-емъ году. Цвѣтеніе и плодоношеніе начинается, какъ у яблонь, рѣдко съ 4 года и чаще съ 6; большой сборъ начинается съ 14-лѣтняго возраста, когда дерево даетъ 4—5 пудовъ оливковъ.

43. *Origanum Majorana* L., майоранъ.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: майеранъ (польск. majeran), майоранъ (польск. majran), майорці (малор.), мацержанка, мажержанка, мацердушжа (Гродн.), лебедка (Гродн.). Названіе рода отъ *oros*—гора и *ganos*—краса, т. е. растенія, украшающія гору. Названіе вида—исковерканное у Виргилія—*ama-gasum*, означающее горькую траву.

Есть дикомъ состояніи въ Малой Азіи и Африкѣ, какъ растеніе многолѣтнее. Въ культурѣ, даже южной Европы, обращается въ однолѣтнее растеніе. Корень главный вѣтвистый. Стебель прямой, съ вѣтвями, оканчивающимися мутовками, собранными въ группу 3—5-колосовидныхъ соцвѣтій. Листья овальные, черешковые, съ тупою верхушкою, съ тонкимъ пушкомъ. Цвѣты бѣлые, съ чашечкою, похожею на чешуйку прицвѣтника; губы вѣнчика почти съ равными долями. Этими свойствами цвѣтка майоранъ отличается отъ рода душицы и основательно нѣкоторыми ботаниками считается за видъ въ родѣ майорана (*Majorana hortensis* Mön).

Зимній майоранъ (*Origanum majoranoides*), разводимый иногда вмѣсто настоящаго майорана, отлично зимуетъ въ средней Россіи, представляя растеніе многолѣтнее, пускающее ежегодно травянистыя побѣги, болѣе короткіе, съ сидячими малыми листьями и дымчато-воло-

систыми колосьями цвѣтовъ. Вкусъ и запахъ его листьевъ совсѣмъ особый.

Въ медицинѣ майоранъ употребляется въ количествѣ въ видѣ травы (*herba majoranae*),

очень незначительномъ, которая изъ русской фармакопеи исключена и въ аптекахъ, какъ и у дрогистовъ, отсутствуетъ; болѣе трава продается въ москательныхъ лавкахъ и служитъ въ кухнѣ для пряности колбасъ.

Майоранъ хорошо удается только въ знойное лѣто, на мѣстахъ съ сильнымъ солнечнымъ пригрѣвомъ, особенно на глубоко - обработанныхъ придорожныхъ или призаборныхъ рабаткахъ съ рыхлою суглинистою почвою, удобренною съ осени перепрѣвшимъ навозомъ изъ парника. Посѣянный прямо въ грунтъ весною, при недостаткѣ тепла плохо всходитъ, сильно глушится сорными травами, растетъ очень медленно и поздно зацвѣтаетъ въ концѣ лѣта. Такъ какъ онъ всегда требуется въ небольшомъ количествѣ, то лучше выращивать его рассаду въ парникѣ: свѣжия сѣмена сѣются въ мартѣ въ плоскіе ящики съ листовою землею и

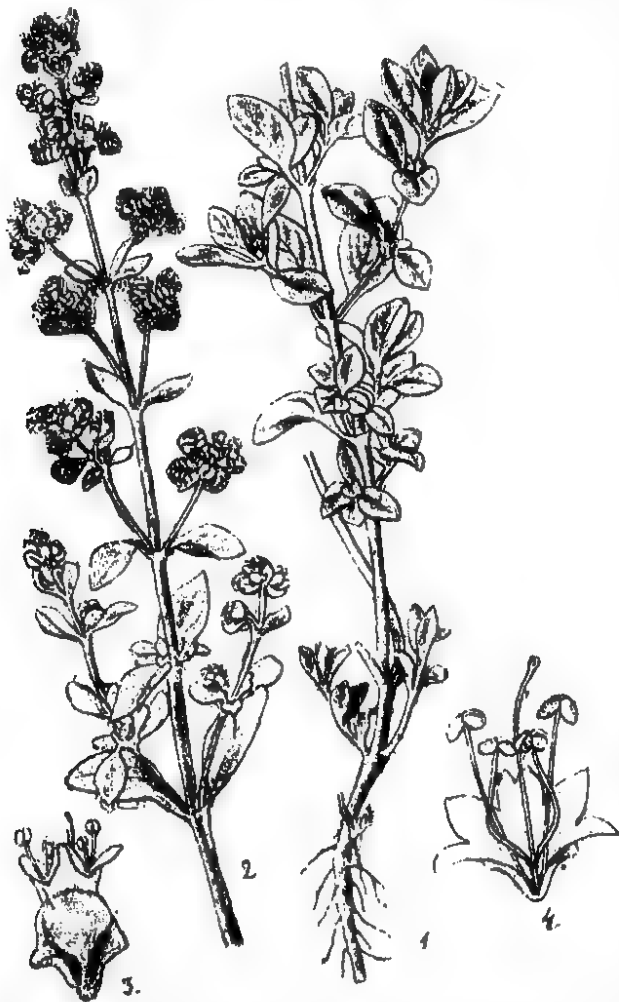


Рис. 97. *Origanum Majorana* L., майоранъ. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ головками цвѣтныхъ мутовокъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ вѣнчикомъ (ув.).

пескомъ, вслѣдствіе ихъ мелкости слегка покрываются тою же землею; всходы пикируются въ такіе же ящики, которые кладутся въ теплый парникъ, и сорная трава въ нихъ заботливо выпалывается. Послѣ майскихъ утренниковъ рассада высаживается въ грунтъ на разстояніи 2×4 вершка. Трава срѣзывается въ концѣ лѣта съ цвѣтами, когда она

болѣе душиста; на югѣ дѣлають два срѣза—одинъ на вершокъ отъ земли прежде полнаго цвѣтенія и другой осенью, когда вырастають слабые, но скоро зацвѣтающіе вѣтки. Плоды (сѣмена) могутъ дозрѣвать только въ южныхъ губерніяхъ; въ средней Россіи они не получаются даже при выращиваніи растеній изъ парниковой разсады.

44. *Paraver somniferum* L., макъ снотворный.

Сем. *paraveraceae*, маковыя.

Русск. назв.: макъ маслянистый и опійный, бѣлый, голубой и сѣрый, полевой, огородный и садовый (махровый); польск. назв.: *mak rozpolity*, *patrosch*, *patrak*, *patrzak*. Название *paraver* имѣется уже у Плинія; у Гомера такъ называлъ месоп (откуда въ химіи названіе алкалоида меконина и меконовой кислоты).

Изъ наружныхъ, всѣмъ извѣстныхъ признаковъ нѣкоторые выдѣляются по своему значенію для жизни растенія. Корень главный, отвѣсный, вѣтвистый, углубляющійся — хорошо растущій на рыхлой, обработанной почвѣ. Всѣ наземныя зеленыя части растенія покрыты сѣроватымъ восковымъ налетомъ, отъ котораго съ нихъ стекаетъ вода, и очень рѣдкими волосками. Въ корѣ всѣхъ частей находятся млечные сосуды, образовавшіеся изъ слившихся клѣтокъ; въ листьяхъ, плодахъ и корняхъ эти сосуды соединяются между собою перемычками (анастомозами) и вслѣдствіе поверхностнаго расположенія выдѣляютъ млечный сокъ при самыхъ мелкихъ ранахъ. Соцвѣтія у мака нѣтъ и всякая вѣтка оканчивается отдѣльнымъ цвѣткомъ, у котораго особая двулистная чашечка, отчленяющаяся въ видѣ колпачка и отпадающая до распусканія цвѣтка, вѣничикъ изъ 4 перекрестно-супротивныхъ лепестковъ, много тычинокъ съ нѣсколькими расширенными вверхъ нитями и особымъ пестикомъ съ камерною завязью, безъ столбика, съ звѣздчато-лопастнымъ рыльцемъ, лопасти котораго располагаются противъ продольныхъ бороздокъ. Плодъ—1-гнездная камерная коробочка съ сѣменами на неполныхъ перегородкахъ; сверху у плода лопасти рыльца приподняты и подъ ними, между перегородками, образуются дуговидныя трещины, которыя у *глухого мака* такъ и остаются, но у *трясучаго* или *текума* полукруглая створочка отворачивается наружу, отчего образуется отверстіе для выпуска сѣмянъ. Разводится только глухой макъ, текунъ же составляетъ одичалое растеніе въ садахъ, огородахъ и на поляхъ.

Макъ разводится съ двоякою цѣлю: на сѣмена и для добыванія опіума; для той и другой цѣли существуютъ особенно пригодныя разновидности (сорта), болѣе приспособленныя къ мѣстностямъ, такъ какъ способы воздѣлыванія мало отличаются.

Изъ замѣчательныхъ разновидностей сѣменного (маслянистаго) мака выдѣляются слѣдующія: 1. *Исполинскій* бѣло-сѣмянный (*giganteum*)—высокое растеніе, мало вѣтвящееся, съ бѣлыми цвѣтами, дающее самыя большія коробочки діаметра 1½ вершковъ, круглыя, несypучія; на югѣ отличается большимъ содержаніемъ масла. 2. *Бѣлопятнистый* розово-цвѣтный—лепестки свѣтло-розовые съ бѣлымъ

пятномъ, коробочки длинныя, узкія, малосѣмянныя, поздній и высокорослый сортъ. 3. *Обыкновенный бѣлый*—лепестки бѣлые, съ фіолетовымъ пятномъ, стебель вѣтвистый, многоплодный, коробочки шаровидныя, многосѣмянныя; выгодный сортъ для хозяйства и добыванія масла. 4. *Бѣлый ранній* (candidum hort.)—стебель низкій, около 4 вершковъ, мало-вѣтвящійся, съ мелкими листьями; цвѣты бѣлые или свѣтло-розовые, коробочки граненныя, зрѣлыя—въ $\frac{1}{2}$ іюля; можно разводить на поляхъ въ западныхъ губ. 5. *Маслянистый голубой* (P. s. oleiferum fl. albo, pavot oeillette à grain bleu)—стебель высокій, вѣтвистый, коробочки большія, коническія, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубоватыя; въ западныхъ губ. въ холодное лѣто не вызрѣваетъ. 6. *Сѣрый ранній* (у Вильморена подъ названіемъ (pavot oeillette aveugle)—коробочки небольшія шаровидныя, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена темно-сѣрые; цвѣтетъ одинаково съ бѣлымъ раннимъ и также рано плодоносить; очень хорошій маслянистый сортъ для сѣвера. 7. *Сѣрый большой*—коробочки большія, коническія, лепестки бѣлые или розоватыя съ темно-фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, сѣрыя; малосѣмянный поздній сортъ, большого роста. 8. *Курскій*—коробочки среднія, кубаревидныя, толстостѣбныя, лепестки бѣлые или розоватыя съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубовато-сѣрыя; плодородный, поздній сортъ, большого роста. 9. *Минскій* (крупно-головый краснѣй) — большое, совершенно особое отъ другихъ сортовъ растеніе съ гладкими темно-зелеными листьями безъ налета, котораго не бываетъ также на коробочкахъ, лепестки вишнево-красныя, коробочки продолговатыя; очень плодородный поздній сортъ.

Изъ разновидностей опійнаго мака отличаются: 1. *Лькарственныи*, officinale Alf., разводимый въ Персіи и поэтому называемый *персидскимъ*—большое растеніе, маловѣтвистое, лепестки бѣлые съ свѣтло-розовымъ пятномъ, коробочки длинныя, съ пригнутыми внизъ лопастями рыльца, сѣмена бѣлыя. 2. *Опійный розовоцвѣтный* (P. s. oriifegum fl. roseo)—отъ маслянистаго голубого отличается мясочными лепестками съ фіолетовымъ пятномъ и овальными коробочками. 3. *Опійный* (oriifegum)—коробочки обратно-коническія, средней величины, лепестки пурпуро-красные, съ чернымъ пятномъ, сѣмена черныя; даютъ *иавскій опіумъ* (opium de Thébaïde); полагаютъ, что отъ него произошли садовые сорта махроваго мака съ пурпуровыми цвѣтами.

Сѣменной макъ разводится на поляхъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ и озимая пшеница, но идетъ далѣе ея на востокъ, предпочитая материковый климатъ и жаркое лѣто. Облачность съ пасмурнымъ небомъ, сырое и прохладное лѣто для него вредны, особенно во время цвѣтенія; при всходахъ вредитъ засуха съ суховѣями, такъ какъ сѣмена задѣлываются мелко. Почва нужна рыхлая, не связная, чтобы слабыя ростки могли пробиться наружу, съ достаточнымъ содержаніемъ влаги и безъ свѣжаго удобренія, лучше въ смѣну за корнеплодами. Вспахивка дѣлается осенью для лучшаго разрыхленія почвы, уничтоженія сорной травы и нашествыхъ; весною легкое разрыхленіе почвы и самый ранній посѣвъ такъ какъ ростки мака выносятъ весенніе за-

морозки и болѣе страдаютъ отъ засухи и настьомыхъ при позднемъ посѣвѣ. На рыхлой почвѣ, при которой образуется слабая корка, посѣвъ дѣлается осенью подъ морозъ или рано весною по снѣгу. Сѣмена берутся только свѣжія, чтобы имѣть дружные всходы въ надлежащемъ числѣ. Посѣвъ выигрываетъ дѣлать рядовой для удобства обработки поля; медленный посѣвъ посредствомъ ручного посѣвного рожка (бутылка въ гусинымъ перомъ въ пробѣ), скорый — рядовою сѣялкою; разстояніе какъ для свеклы. Задѣлка мелкая бороною, потомъ каткомъ; подъ дождь безъ задѣлки. Уходъ въ прорѣживаніи растений и пропашкѣ междурядій 2—3 раза. Уборка, когда коробочки изъ зеленыхъ становятся желтоватыми; тогда растенія срѣзываютъ, связываютъ въ снопы, потомъ въ суслоны и увозятъ для обмолота цѣпами на току вальками, пропуская сначала плоды чрезъ соломорѣзку. Наиболѣе разводится въ Ворон., Тамб., Курской и Саратов. губ.; съ 1 дес. получается 60—80 пуд. сѣмени и около 120 пуд. грубой соломы, вредной для корма скота. Въ сѣменахъ содержится болѣе 40% (до 50%) жирнаго масла, около 20% бѣлковыхъ веществъ, почти столько же углеводовъ, золы 7%, воды 8%; отсюда слѣдуетъ, что сѣмена по своему составу весьма питательны.

Сѣменной макъ служить въ медицинѣ не только своими сѣменами, но и незрѣлыми коробочками. Для *молока* (эмульсии) предпочитаютъ бѣлыя сѣмена, но идутъ и другія; молоко замѣняетъ миндальное и считается болеутоляющимъ при воспаленіяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно мочевыхъ путей (триппера). *Маковое масло* (oleum papaveris expressum) холоднаго прессованія идетъ вмѣсто прованскаго (oleum olivae); масло горячаго прессованія служитъ, какъ хорошо высыхающее, для лучшихъ сортовъ олифы. *Незрѣлыя коробочки* (fructus papaveris immaturi) въ отварѣ, какъ слабое наркотическое для дѣтей; изъ нихъ готовится также *сиропъ* (sirupus capiti papaveris).

Воздѣлываніе опійнаго мака не отличается отъ сѣменнаго; только по новымъ опытамъ слѣдуетъ, что отъ азотистыхъ удобреній въ видѣ минеральныхъ туковъ (селитренныхъ и амміачныхъ) содержаніе морфія увеличивается и ранѣе было извѣстно, что опій лучшаго качества получается въ подтропическихъ странахъ въ мѣстностяхъ съ сухимъ и жаркимъ лѣтомъ. Наиболѣе пригодными и испытанными мѣстами культуры опійнаго мака являются у насъ: Крымъ, Кавказъ, Туркестанъ, Семирѣченская область и Южно-Уссурийскій край; есть также удачные опыты въ восточной и средней Россіи, также въ юго-западной (подъ Киевомъ) и южной. Однако, воздѣлываніе въ Россіи опійнаго мака воспрещено изъ опасенія, что населеніе станетъ пріучаться къ куренію опіума и, главнымъ образомъ, въ силу соглашенія съ Китаемъ, по которому въ пограничной полосѣ запрещается воздѣлываніе этого мака, а китайское правительство обязалось не допускать вывоза вредной китайской водки халшина. Первое опасеніе совершенно неосновательное, потому что опій можно добывать изъ всякаго сѣменнаго мака, и для куренія достаточно присутствія въ немъ незначительнаго количества морфія въ 3%. поэтому привычка къ куренію могла бы давно уже на-

чаться. Договоръ же, касающійся пограничной полосы съ Китаемъ, не долженъ обнимать собою всёхъ мѣстъ Россійской Имперіи, гдѣ можетъ быть сдѣлано особое запрещеніе о продажѣ и вывозѣ опиума въ Китай. Необходимо имѣть въ виду, что въ Россіи имѣетъ важность не опій, а добываемыя изъ него алкалоиды, поэтому можно ограничить добычаніе опія, допустивши лишь *ватный опій* (сокъ, собираемый кусочками ваты), который пригоденъ лишь для добыванія алкалоидовъ. За изготовленіе же алкалоидовъ давно слѣдуетъ приняться.

Изъ опія готовится болѣе всего морфій, менѣе кодеинъ и еще менѣе аноморфинъ, но изъ морфія дѣлаются разнообразныя препараты.

45. *Pimpinella Anisum* L., анисъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: ганушъ (малор.), ганушъ (бѣлор.), anuz (польск.). *Anisum*—названіе у Плинія; *pimpinella*—измѣненное *bipinella* по двояко-разсѣченнымъ листьямъ.

Дико въ Египтѣ, Сиріи, Малой Азіи, греческихъ островахъ; въ южной Европѣ дичаетъ. У насъ разводится на поляхъ до 51° с. ш. и сѣверная граница приблизительно проходить отъ Радома на Черниговъ, Курскъ, Воронежъ, Саратовъ и Уральскъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ тонкимъ отвѣснымъ, вѣтвящимся корнемъ и съ круглымъ, коротко-волосистымъ стеблемъ около $\frac{1}{2}$ арш. вышины. Листья трехъ видовъ: нижніе съ длинными черешками и лапчато-лопастными сердцевидными пластинками, средніе—перисто-разсѣченные съ широкими клиновидными, лопастными и зубчатыми долями и верхніе, отличающіеся отъ среднихъ малыми черешками и узкими долями. Стебель и вѣтки оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ или съ 1—2 листною общею оберткою. Цвѣты бѣлые; лепестки съ зубчатымъ язычкомъ. Сѣмянки съ нитевидными ребрами, у основанія расширенныя, наверху съ удвоеннымъ перетяжкою надпестичнымъ кружкомъ.

Наиболѣе разводится въ Воронежской губ. (уу. Валуйскій, Бирюченскій, Острогожскій, Богучарскій, Новохоперскій), Курской (уу. Новооскольскій, Корочанскій), Харьк., Подольск., Екатеринославск., Херсонской и Таврич. Какъ южное растеніе, анисъ требуетъ теплое мѣстоположеніе, съ склономъ на югъ и въ защитѣ отъ холодныхъ вѣтровъ. Почва—черноземный суглинокъ, содержащій песокъ и мергель, поэтому рыхлая, теплая и плодородная. Мѣсто въ севооборотѣ послѣ озимой ржи или пшеницы въ яровомъ полѣ или на особомъ участкѣ безъ свѣжаго удобренія, также послѣ корнеплодовъ и клевера. Обработка почвы два раза—глубокая осенью и мелкая рано весною передъ посѣвомъ; особенно необходимо стараться, чтобы извлечь сорныя травы, которыя очень глушатъ всходы и требуютъ дорогого труда полоться. Посѣвъ дѣлается обыкновенно въ разбрѣсъ (по 30—40 ф. на десятину) и ранній, когда почва держится влажною нѣсколько недѣль, такъ какъ въ это время сѣмянки набухаютъ и даютъ всходы только чрезъ 2—3 недѣли. Всходамъ вредитъ сильная засуха и сухіе вѣтры (суховѣи)

особенно опасные во время цвѣтенія; также вредятъ сорные травы, при разрастаніи которыхъ до появленія всходовъ аниса посѣвъ уничтожается боронованіемъ. При затруднительной борьбѣ съ сорными травами лучше дѣлать рядовой посѣвъ на разстояніи 4—6 вершковъ, тогда междурядія можно пропашивать ручнымъ или коннымъ культиваторомъ, а въ рядахъ дѣлать полоть сначала руками, потомъ мотыками и, чтобы ряды были замѣтны при всходахъ (сорные травы опережаютъ въ ростѣ), вмѣстѣ съ анисомъ высѣвается на рѣдкомъ разстояніи въ рядахъ указательная скоро всходящая горчица или сурѣпица. Цвѣтеніе начинается съ $\frac{1}{2}$ іюня, и въ это время одинаково вредятъ двѣ крайности погоды—засуха и прохлада съ дождями; отъ первой цвѣты засыхаютъ, отъ второй загниваютъ. Уборка происходитъ чрезъ 2 мѣсяца послѣ начала цвѣтенія и такъ какъ созрѣваніе плодовъ бываетъ неравномѣрное, то растенія, чтобы не осыпались плоды, выдергиваютъ, какъ лентъ, еще впрозелень, съ началомъ побурѣнія плодовъ и стебля; связанные въ снопы растенія просушиваются на мѣстѣ, складываются въ копенки и отвозятся на токъ, гдѣ молотятъ обыкновенно цѣпами и очищаютъ ворохъ, какъ хлѣбныя зерна. Намокшіе или пролившіе на дождѣ 6—8 часовъ плоды аниса чернѣютъ, портятся, дѣлаются негодными какъ для посѣва, такъ дурными для добыванія масла; поэтому токъ для аниса необходимо имѣть прикрытымъ въ видѣ навѣса съ крышею, чтобы не терять урожая, который бываетъ отъ 30 до 60 пуд. на десятину.

Анисъ сбывается въ большомъ количествѣ за границу для выработки масла (*oleum anisi*), которая могла бы происходить у насъ, но при этомъ сбытъ заграничные покупатели жалуются на плохую очистку. Послѣ молотбы анисъ слѣдуетъ пропускать чрезъ вѣялку и сортировку, затѣмъ раскладывать слоемъ на холстѣ и досушивать на солнцѣ нѣсколько дней; высушенный такъ, онъ кладется въ мѣшки или боченки.



Рис. 98. *Pimpinella Anisum* L., анисъ.
1. Зонтикъ съ верхними листьями. 2. Часть стебля съ среднимъ листомъ. 3. Часть стебля съ нижнимъ листомъ. 4. Цвѣтокъ. 5. Плодъ.

Кромѣ масла въ медицинѣ употребляются *плоды аниса* (*fructus anisi vulgaris*), которые входятъ въ составъ дѣтскаго порошка Гуге-лонда, слабительнаго сбора Сентъ-Жермена и служатъ для приготовленія анисоваго сиропа, анисовой тинктуры и анисовой воды. Въ ветеринаріи плоды употребляются при затяжныхъ бронхитахъ и катарральному воспаленію легкихъ, а также при желудочно-кишечныхъ катаррахъ.

46. *Podophyllum peltatum* Willd., ноголистъ щитовидный.

Сем. *berberideae*, барбарисовыя.

Названіе отъ *podos*—нога и *phyllon*—листъ; видовое названіе отъ *pelta*—щитъ.

Дико въ Сѣверной Америкѣ отъ Канады до Флориды. Многолѣтнее травянистое растеніе, напоминающее вѣтрену (Anemone), отчего фармацевты считали это растеніе принадлежащимъ къ семейству лютиковыхъ. Водится по берегамъ рѣкъ и сырымъ лѣсамъ. Въ землѣ находится горизонтальное узловатое и колѣнчатое отъ развѣтвленій корневище, длиною болѣе аршина, толщиною же только съ гусиное перо; по бокамъ и внизъ корневища идутъ придаточные корни. Вверхъ изъ боковыхъ почекъ корневища вырастаютъ цвѣтчныя стрѣлки съ оди-ночнымъ крупнымъ бѣлымъ поцѣпшимъ цвѣткомъ; у основанія стрѣлки два супротивные черепчатые листа съ пальчатою пластинкою о 5—7 раздѣлахъ, изъ которыхъ нижніе соединяются такъ, что черешокъ отходитъ, какъ у щитовиднаго листа. Плодъ желтовато-бѣлая съѣдобная ягода, кисловатаго вкуса, съ нѣсколькими сѣменами; употребляется, какъ и барбарисъ; называется американцами майскимъ яблокомъ (*mayapple*).

Изъ корневища готовится спиртовой экстрактъ, а изъ него смола *подофиллинъ* (*resina podophylli*), употребляемая какъ сильное слабительное средство и называемая въ Сѣв. Ам. *растительною каломелью*. Изъ американской фармакопеи этотъ препаратъ перешелъ въ европейскую и принятъ теперь русскою медициною настолько, что Мѣжд. Сов. рекомендуетъ для опытовъ въ сѣверной, средней и даже южной Россіи. Успѣшно произрастаетъ и приноситъ зрѣлые плоды въ ботаническомъ саду Им. В.-Мед. Ак. Этими плодами растеніе можно размножать, какъ барбарисъ, выдѣляя сѣмена и дѣлая осенній посѣвъ на грядку школы или при позднемъ полученіи сѣмянъ производя стратификацію зимою для ранняго весенняго посѣва. Почва необходима сырая и мѣсто въ полутѣни. Корневища могутъ вырастать въ 2—3 года.

47. *Prunus (Padus) Laurocerasus* S., лавровишня.

Сем. *amygdaleae*, миндалевыя.

Нар. назв.: лавровая вишня, лавролистная слива, лаврочеремха, вѣчнозеленая черемуха, *laurosiv*, *laurovisnia*, *wawrzynowisnia* (польск.). Видовое названіе отъ того, что по листьямъ растеніе походитъ на лавръ, а по плодамъ на сливу (вѣрнѣе, черемуху).

Въ зап. части Закавказья образуетъ обширныя лѣсныя заросли въ видѣ вѣчнозеленыхъ кустовъ или деревьевъ до 2—3 саж. вышины.

Стволъ и вѣтви какъ у черемухъ. Листья кожистые, темнозеленые, сходные съ листьями лавра и только иногда по краямъ съ рѣдкими мелкими зубчиками. Цвѣты собраны въ кисти, какъ у черемухи, безъ прицѣвничковъ и прямостоячіе. Строеніе цвѣтковь, какъ у черемухи; лепестки бѣлые. Плоды—мелкія овальныя черныя костянки съ гладкою косточкою.

Разновидности: 1. *Кавказская* (P. L. caucasica hort)—листья сверху темнозеленые, сильно блестящіе, снизу сѣроватозеленые; самая выгодная для разведенія, такъ какъ даетъ наибольшій процентъ лавровишневаго масла. 2. *Колхидская* (P. L. colchica hort)—листья свѣтлозеленые, по краямъ съ узкими острыми зубчиками. 3. *Шипкинская* (P. L. schipkaensis Spath)—листья почти цѣльнокрайніе, темнозеленые, снизу сѣроватые, широкіе и узкіе; очень вынослива на высокихъ горахъ (5300 ф.), выдерживая морозъ въ 15—20° P., тогда какъ обыкновенныя р. мерзнутъ при морозѣ въ 13° P.

Въ прежнее время свѣжіе листья, собранные въ іюлѣ и началѣ августа, служили для полученія *лавровишневой воды* (aqua laurocerasi), содержащей лавровишнее масло, подобное горькоминдальному; въ свѣжихъ листьяхъ этого масла нѣтъ, но они содержатъ

лауроцеразинъ, сходный съ амигдалиномъ, который отъ вліянія неизвѣстнаго фермента, подобнаго эмульсину, разлагается, образуя *лавровишнее масло*. Для перегонки клали въ кубъ 1000 ч. свѣжихъ листьевъ, растертыхъ въ кашу въ каменной ступкѣ, прибавляли 3—4 литра чистой воды (безъ извести), 85 ч. спирта и 20 ч. фосфорной кислоты уд. в. 1,12. Кубъ, покрытый шлемомъ и соединенный съ холодильникомъ, нагревался въ часъ до 40° Ц., затѣмъ перегонялось 840 ч., въ которыхъ содержалось 0,1% синильной кислоты и болѣе, поэтому отгоняли еще прибавокъ, служившій для разбавленія до этой доли процента, требуемой фармакопеею. Теперь фармакопеея разрѣшаетъ отпускать вмѣсто лавровишневой воды воду горныхъ миндалей, что равносильно исключенію первой воды. Кромѣ растений изъ семейства миндальныхъ, даютъ синильныя соединенія также листья обыкновенной рябины (*Sorbus Aucuparia* L.) изъ сем. яблочныхъ: если молодыя ея листики изъ развернувшейся почки положить въ горячій чай, то чувствуется запахъ и вкусъ миндаля.



Рис. 99. Prunus (Padus) laurocerasus L., лавровишня.

Культура лавровишни въ небольшомъ количествѣ велась на южномъ берегу Крыма. Лавровишня размножается косточками, какъ вишня или черемуха, но, кромѣ того, еще черенками 1—2-лѣтнихъ побѣговъ, которые рѣжутся весною и укореняются на рабѣткѣ въ тѣни съ полвкою. Молодые деревца изъ школы садятся въ рыхлую суховатую почву на разстояніи 1½—2 арш. Уходъ только въ рыхленія почвы и полоть сорной травы.

48. *Pyrethrum roseum* M. Bib., ромашка персидская.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: красная ромашка (научн.), блохоморъ, блошная смерть, блошная трава, трава блохъ (торг.), авадлагыкъ, т. е. благородное сѣмя (арм.), гутрила, гвирила (груз.). Слово *pyrethrum* отъ греч. *pyr*—огонь и *adros*—жгучій, по острому вкусу корня. Прежде этотъ родъ назывался *chrysanthemum* (отъ *Krysos*—золото и *andemon*—цвѣтокъ), отъ котораго отличается только кожистымъ краемъ у сѣмянковъ.

Дико растетъ на горныхъ лугахъ Закавказья и особенно много добывается въ Эриванской губ. (Александропольскій у.), воздѣлывается въ Терской области и въ послѣднее время въ Кіевской и Волынской губ. въ большомъ количествѣ. Многолѣтнее травянистое растеніе, на подобіе тысячелистника, съ ползучими побѣгами и травянистыми засыхающими вѣтвями (наземными стеблями), голыми, безъ налета. Листья продолговатые, двояко перисто-раздѣльные, съ короткими линейными долями, нижніе съ черешками, верхніе сидячіе. Прямой наземный стебель оканчивается въ іюнѣ лишь одною цвѣточною корзинкою, въ которой наружныя цвѣты розовые язычковыя, а внутренніе желтые трубчатые; общее ложе голое, выпуклое, сплошное, чешуй обертки черепитчатая, съ засохшими краями; сѣмянки безъ летучекъ. Другой видъ—*Pyr. carneum* M. Bib., повидимому, ничѣмъ не отличается, кромѣ мяско-красныхъ цвѣтовъ. Ромашка же Вильмотта (*Pyrethrum Willmottii*), считаемая за настоящую персидскую, не имѣетъ особыхъ отличій. Во Франціи, Голландіи и Германіи получены разные сорта персидской ромашки съ махровыми цвѣтами, какъ у астръ, выносящіе зиму въ открытомъ грунтѣ.

Въ дикомъ состояніи персидская ромашка растетъ на высотѣ горъ 1600—2300 метровъ, гдѣ выдерживаетъ морозы въ—16° Р., особенно пышно разрастается на черноземной почвѣ съ примѣсью минеральныхъ частей въ видѣ глины или хряща и лучше всего на известковыхъ и мергельныхъ почвахъ. Разводить это растеніе въ маломъ количествѣ на садовыхъ грядкахъ нѣтъ никакого промышленнаго расчета, ибо товаръ (порошокъ) цѣнится полудно по 6—10 руб. на мѣстѣ. Кромѣ почвы, нужно выбрать мѣсто съ хорошимъ пригрѣвомъ, но безъ высыханія растений. Посѣвъ въ большомъ количествѣ дѣлается весною послѣ оттаянія почвы, которая предварительно обрабатывается осенью, главнымъ образомъ для уничтоженія сорной травы, затѣмъ весною пашется вторично и предъ посѣвомъ боронуется. Посѣвъ можно дѣлать сѣянкою Планета рядами на разстояніи 4—6 вершковъ; за-

тѣмъ необходимо хорошо слѣдить за всходами, чтобы они не зарастали сорною травою, при первомъ появленіи которой въ рядахъ растенія пропалываются руками, а въ междурядіяхъ ручнымъ культиваторомъ Планета; но чтобы хорошо видѣть ряды всходовъ, нужно посѣвъ сѣмяннокъ дѣлать въ смѣси съ сѣменами быстро всходящей горчицы или сурѣпицы. Уходъ заключается въ поддерживаніи чистоты плантаціи отъ сорной травы и въ рыхленіи почвы, чтобы противодействовать ея высыханію. Осенью, съ наступленіемъ дождей, густо-сидящія растенія разсаживаются, чтобы мѣста въ ряду были, какъ и въ междурядіяхъ. Цвѣтеніе слѣдуетъ на второмъ году. Посѣвъ можно дѣлать также въ ящикахъ или холодныхъ разсадникахъ и разсаду, какъ капусту, высаживать рядами на правильныхъ разстояніяхъ, но въ этомъ случаѣ въ первое время требуется поливка. Съ годами растенія разрастаются обработка земли между ними становится затруднительною, сами растенія хилѣютъ, требуя удобренія минеральными туками. Считаютъ дѣло этой культуры хорошимъ, когда съ десятины получается 10 пудовъ порошка. При культурѣ надо обращать вниманіе, чтобы почва не была, свѣже-удобренною, а скорѣе тощею, послѣ предшествовавшихъ растеній, и чтобы мѣсто не было сырое и затѣненное, а сухое съ солнечнымъ пригрѣвомъ.

Далматская ромашка, *Pyrethrum cinerariae folium* Treo., отличается отъ персидской сѣровато-шелковистыми волосками на наземныхъ стебляхъ и снизу листьевъ, наружные язычковые цвѣты бѣлые. Дико растетъ въ Далмаціи. Въ Россіи не воздѣлывается, хотя далматскій порошокъ цѣнится дороже персидскаго.

У дрогистовъ *персидскій порошокъ* называется *pulvis insecticidus persicus s. flores pyrethri pulverali*, а *далматскій*—*pulvis dalmaticus*. О добываніи ихъ говорится во второмъ томѣ настоящаго труда.

49. *Rheum officinale* Baill., ревенъ лѣкарственный.

Сем. *polygoneae*. гречишныя.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ воздѣлыванія въ Россіи. Родовое названіе, измѣненное Dioscorida rha (по рѣкѣ Волгѣ) или rheon, у Плинія rhasota, потому что тогда корни ревеня привозились изъ странъ по Черному морю; ревенъ назывался rha ronticum (понтійскимъ, черноморскимъ); затѣмъ ревенъ шелъ морскимъ путемъ изъ Индіи и назывался ревенемъ чужеземнымъ (rha barbarum)—названіе, удержавшееся на многихъ европейскихъ языкахъ, въ томъ числѣ польскомъ (gabarbar, gabarbara, gabarbarum).

Изъ разныхъ видовъ китайскаго ревеня, поступающихъ на европейскіе рынки, по опытамъ проф. Бельона (Baillon) въ 1869 г., получившаго сѣмена отъ Дебри изъ Тибета, оказался наилучшимъ и настоящимъ разсматриваемый видъ, который поэтому названъ лѣкарственнымъ среди остальныхъ, мало или вовсе непригодныхъ для этой цѣли. Растетъ дико въ юго-восточномъ Тибетѣ и въ западномъ Китаѣ, гдѣ также культивируется, но при разведеніи въ Европѣ пригодныхъ корней не получалось, что относили къ климатическимъ причинамъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое. Многолѣтнюю часть составляетъ корневище, которое съ годами

выступает изъ земли на 3—4 вершка и имѣетъ еще подземную часть въ нѣсколько вершковъ, пускающую разной величины придаточные корни, тогда какъ наземная часть корневища пускаетъ эти корни только отъ приваленной земли и несетъ на себѣ внизу остатки отмершихъ листьевъ. Главный стебель вырастаетъ послѣ 4—7 лѣтъ отъ посѣва, боковыя вѣтви зацвѣтають чрезъ 2—4 года.

Огромныя листья, съ сочными пластинками и черешками, большею частью прикорневые, принадлежащія не одному только главному стеблю, но также образующимся на немъ боковымъ почкамъ, отчего корневище вырастаетъ многоголовымъ. Листья лопчатые съ 5—7 зубчатыми долями, съ нижней стороны по жилкамъ и на черешкахъ съ мягкими волосками, у основанія черешковъ съ 2-пленчатыми засохшими прилистниками, сросшимися въ трубку, называемую растробомъ; длина большихъ листьевъ съ черешками достигаетъ около 1½ арш. Цвѣты собраны въ большія сжатые кисти, собранныя въ метелку. Цвѣтокъ устроенъ, какъ у всякаго ревеня: снаружи двурядный 6-листный (въ ряду 3 листика) бѣловатый или зеленоватый околоцвѣтникъ, въ центрѣ пестикъ съ 3-гранною завязью, столбикомъ и 3 щитовидными рыльцами; углы завязи противъ наружныхъ листьевъ околоцвѣтника и противъ нихъ по парѣ тычинокъ, къ которымъ прибавляются еще 3 тычинки противъ плоскостей завязи. Плодъ—сѣмянка, какъ у гречихи, только снабженная тремя крылышками.

Можно полагать, что въ прежнее время (до 1863 г.) этотъ ремень шелъ въ кускахъ чрезъ Россію въ Европу и

Рис. 100. *Rheum officinale* Baill., ремень лѣкарственный. 1. Вѣтка съ кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

назывался *русскимъ* или *московскимъ* (*radix rhei rossica* S. *moscovitica*). Въ настоящее время лучше этого ревеня считается *лопчатый тангутскій* (*Rheum palmatum tanguticum* Maxim.), о культурѣ котораго заботятся въ Европейской Россіи. Отъ лѣкарственнаго и тангутскаго ревеня по нашей фармакопее разрѣшается употребленіе корневища (*rhizoma rhei*), изъ котораго готовится экстрактъ (*extractum rhei*) и двѣ тинктуры: водная (*tinctura rhei aquosa*) и винная (*tinctura rhei vinosa*). Препараты ревеня служатъ при болѣзняхъ кишечника и въ большихъ дозахъ, какъ слабительные. Въ ветеринаріи порошкомъ корневища пользуются для улучшенія пищеваренія, а слабительное дается, до дороговизны ревеня, въ видѣ другихъ веществъ.

50. *Rheum palmatum tanguticum* Maxim., ревень лапчатый тангутскій.

Сем. polygonaceae, гречишныя.

Въ 1871 г. извѣстный русскій путешественникъ Н. М. Пржевальскій доставилъ въ Ботаническій садъ Петрограда сѣмена (плоды) особой разновидности лапчатого ревеня, открытой имъ въ землѣ тангутовъ, въ окрестностяхъ озера Куку-Поръ, гдѣ китайцы скупаютъ корни и свозятъ ихъ для продажи въ Канзу подъ названіемъ ревеня шензи—самаго высшего сорта. Разновидность эта Максимовичемъ названа *тангутскимъ* ревенемъ, и высокія медицинскія достоинства обнаружались послѣ изслѣдованій проф. Мерклина и Бейльштейна; оказалось, что это наилучшій ревень въ мірѣ, слава о которомъ быстро распространилась за границу, но въ Россіи и по настоящее время онъ мало извѣстенъ. Растенія отличаются сильнымъ ростомъ, пальчато-разсѣченными листьями и прямостоячими метелками цвѣтовъ.



1



2

Рис. 101. 1. *Rheum officinale* Paill., ревень лекарственный. 2. *Rheum palmatum tanguticum* Maxim., ревень лапчатый тангутскій. а

По опытамъ выращиванія тангутскаго ревеня, культура его возможна даже подъ Петроградомъ, гдѣ онъ не вымерзаетъ, но только въ среднихъ губерніяхъ, надо полагать, могутъ получаться корни съ большимъ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ, увеличивающихся далѣе на югъ. Въ большихъ размѣрахъ полевою культурою, тѣмъ болѣе въ разныхъ районахъ, вести не будетъ выгоды, потому что корни не употребляются въ огромномъ количествѣ, поэтому воздѣлываніе должно ограничиться огородною или садовою культурою небольшими участками въ видѣ

работокъ, какъ это дѣлается для овощнаго ревеня. Способъ воздѣлыванія для губерній нечерноземной полосы, гдѣ имѣется подъ руками торфъ, указанъ Регелемъ: выбираются мѣста съ вывѣтрившемся торфяною почвою глубины до 1½ арш. и подъ нею песчаная подпочва; обработка дѣлается переваломъ, чтобы смѣшать песокъ съ торфяною землею и прибавить къ нимъ глинистой земли и перегноя; когда почва глинистая, къ ней прибавляютъ большое количество торфяной земли и перегноя (компоста) или солоمیстаго навоза, чтобы разрыхлить глину. Примѣсь торфяной земли вліяетъ на ревенъ такъ, что въ его корняхъ образуется вдвое болѣе дѣятельныхъ веществъ, чѣмъ безъ торфа; это вліяніе извѣстно уже давно, какъ на ревенъ, такъ и на щавель, который усиливается въ ростѣ отъ вывѣтрившагося торфа. Въ черноземныхъ губерніяхъ значеніе торфа выполняетъ черноземъ и наиболѣе пригодною почвою служить черноземный суглинокъ, разрыхленный на большую глубину и хорошо удобренный навозомъ; мѣсто низменное, открытое. Въ огородахъ среднихъ губерній, гдѣ почва не бываетъ большой глубины, обработка дѣлается глубокимъ переваломъ въ три штыка, считая каждый болѣе 6 вершковъ. Переваль дѣлается осенью, для небольшого разведенія въ видѣ канавъ шириною въ аршинъ: первый и второй штыкъ земли кладутся валами по одну сторону канавы, а третій штыкъ по другую сторону; затѣмъ сбрасывается въ канаву первый штыкъ (верхній слой), на него второй (средній слой), который разравнивается и несмеленно перескапывается съ обильнымъ количествомъ навоза, при глинистомъ грунтѣ конскаго солоمیстаго; послѣ этого кидается въ канаву третій штыкъ (нижній слой) и также обильно удобряется. Приготовленный такъ переваль оставляется на зиму и слѣдующую весну. Посѣвъ сѣмянъ лучше всего дѣлать на цѣлое лѣто ранѣе перевала рано весною въ разбросъ на рабатку или разсадникъ съ хорошею землею, сѣянцы пикировать на тѣхъ же мѣстахъ въ разстояніяхъ 6—8 вершковъ въ шахматномъ порядкѣ и высаживать слѣдующею весною на подготовленный осенью переваль. Посадка разсады осенью невыгодна по вымерзанію зимою; разстоянія посадокъ: въ ряду на 1 арш., между рядами 1½ арш. По Регелю, разсада доводится до 3—4-лѣтняго возраста: сѣянцы пикируются на второй годъ весною, на мѣсто высаживаются на 3 или 4 году.

Уходъ за растеніями состоитъ послѣ пересадки въ поливкѣ, затѣмъ полоть ручнымъ или коннымъ культиваторомъ; при небольшомъ размноженіи, во избѣжаніе лишняго труда, послѣ рыхленія почвы междурядія покрываются тонкимъ слоемъ лѣтвы, препятствующимъ выростанію сорной травы. Поздно осенью, когда листья и стебли совсѣмъ опорожняются отъ своей зелени, ихъ срѣзываютъ и кладутъ въ компостъ или сушатъ для топлива. Выкалываніе растеній съ корнями дѣлается осенью и, смотря по ихъ величинѣ, чрезъ 9—12 лѣтъ послѣ посѣва сѣмянъ

51. *Ricinus communis* L., клещевина обыкновенная.

Сем. euphorbiaceae, молочайныя.

Нар. назв. дрслиный бобъ (Екат.), дивное дерево (съ нѣм. Wunderbaum), турецкая конопля (съ нѣм. türkliche Hanf), Христова пальма (съ фарм. palma Christi), рай-дерево (укр.), raczki, dlon krystowa (польск.). Отъ родового названія *ricinus* называется также живущій на растеніи клопъ, отсюда, полагають, русское названіе клещевина. Слово *ricinus* встрѣчается у Плинія и происходитъ отъ египетскихъ *cici*, *kiki*, *kikinos*, можетъ быть, вѣяныхъ съ еврейскаго *kikar*—круглый, по формѣ плодовъ.

Родомъ изъ тропическихъ странъ Азіи, гдѣ растеніе образуетъ дерево вышиною въ 4—5 саж., въ южной Европѣ кустарникъ и въ средней Европѣ однолѣтнее травянистое растеніе въ ростъ человѣка. Корень главный—вѣтвистый, неглубокій. Стебель дудчатый съ гладкими зелеными или красноватыми вѣтвями, покрытыми сѣрымъ восковымъ налетомъ. Листья пальчато-разсѣченные, съ 5—11 лопастями, продолговатыми и зубчатыми по краямъ; у основанія листа два пленчатые опадающіе прилистника, оставляющіе на стеблѣ по бокамъ листа рубцы. Цвѣты въ большихъ пазушныхъ кистяхъ, похожихъ, по короткимъ цвѣтоножкамъ, на колосья; нижніе цвѣты желтаго цвѣта мужскіе, верхніе съ розовыми рыльцами женскіе. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 5-листнаго зеленаго околоцвѣтника въ видѣ чашечки и внутри древовидно-развѣтвленнаго пучка тычинокъ, число пыльниковъ у которыхъ достигаетъ 1500. Женскій цвѣтокъ имѣетъ 3—5-раздѣльный зеленый околоцвѣтникъ и внутри пестикъ съ 3-гнѣздною завязью и 3 столбиками, изъ которыхъ каждый раздѣляется на 2 розовыхъ рыльца. Плодъ—коробочка, трескающаяся 2 створками и заключающая въ себѣ 3 сѣмени.

Разновидности дѣлятся на двѣ группы; *американскую* и *европейскую* клещевину; у первой сѣмена большія, длиною до 15 мм., съ бѣлкомъ, невыполняющимъ полость оболочкой и дающимъ масло остраго вкуса, у второй сѣмена по объему почти вдвое меньше, достигая длины только 1 цент., съ бѣлкомъ, совершенно выполняющимъ оболочку и дающимъ масло нѣжнаго вкуса. Изъ европейскихъ клещевинъ наилучшею считается французская, особенно разновидность *мелкоплодная* (*R. c. microcarpa*), дающая наибольшее количество масла—до 56%, тогда какъ американскія клещевины даютъ только около 43% масла. Сѣмена для пробы не слѣдуетъ раскусывать и смаковать во рту, потому что они содержатъ сильно ядовитый ферментъ *рицинъ*, дѣйствующій на подобіе стрихнина.

Сѣмена клещевины требуются въ огромномъ количествѣ, и ежегодно на наши маслوبيйныя фабрики ихъ не хватаетъ, что ведетъ къ вынискѣ сѣмянъ изъ-за границы. Мѣстами удобными для разведенія клещевины считаютъ—южный берегъ Крыма, Астрахань, южные склоны Кавказскихъ горъ, Закавказье и Туркестанъ; въ этихъ мѣстностяхъ сѣмена клещевины вполне дозрѣваютъ и могутъ давать масло наилучшаго качества, почему выращиваніе растеній можно дѣлать на поляхъ, какъ кукурузы. Въ знойное лѣто при хорошихъ условіяхъ почвы сѣмена клещевины созрѣваютъ, начиная съ Кіевской губерніи, и это обстоя-

тельство вызываетъ необходимость производства опытовъ культуры кле-
щевины въ южныхъ губерніяхъ.

Почва необходима тучная черноземная, рыхлая и хорошо обрабо-
танная осенью, когда на исчерпоземномъ суглинкѣ или супеси вводится

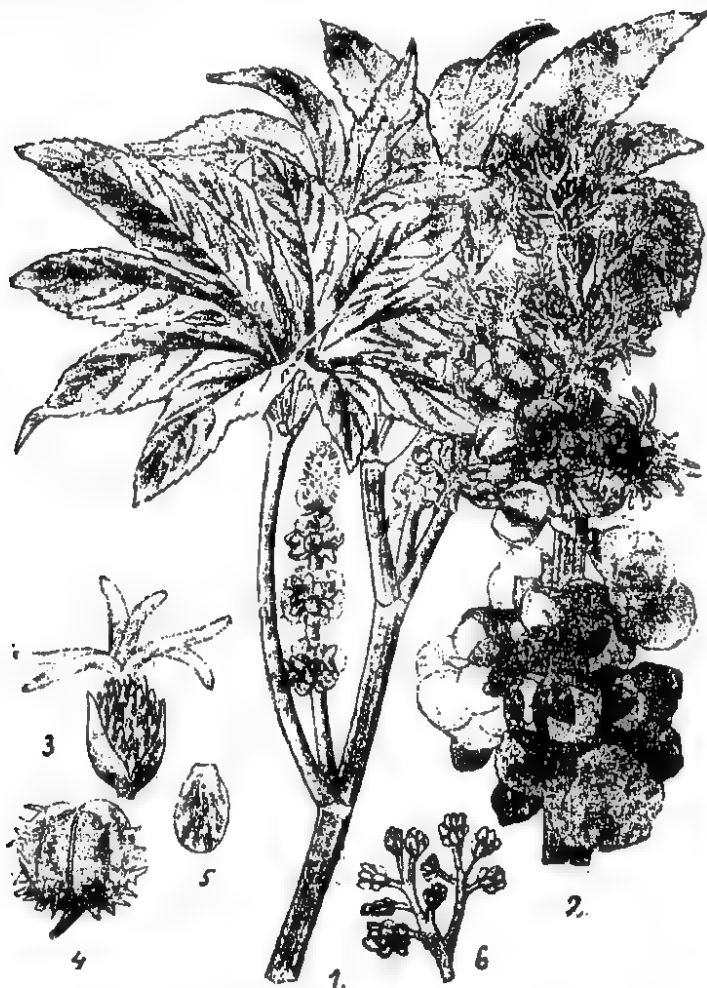


Рис. 102. *Ricinus communis* L., клещевина обыкновенная.
1. Конецъ вѣтки съ соцветіями. 2. Отдѣльное соцветіе:
вверху женскіе цвѣты. 3. Женскій цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ.
5. Сѣмя. 6. Пучокъ тычинокъ.

навозное удобреніе. Посѣвъ въ крайнихъ южныхъ мѣстностяхъ дѣлается,
какъ и кукурузы, послѣ весеннихъ утренниковъ, потому что всходы
очень чувствительны къ морозу и менѣе выдерживаютъ его, нежели
кукуруза. Ряды при посѣвѣ на разстояніи $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш.; въ ряду
сѣмена подъ плугъ сѣются гуще, чтобы при прорѣживаніи растеній

были на 1—1¼ арш.; задѣлка посѣва каткомъ. По азіатскому способу посѣвъ въ рядахъ лямками, продѣлываемыми пяткою ноги, которою также приваливается и придавливается земля для задѣлки. Можно сѣять также подъ плугъ или мотыгу. Уходъ заключается только въ полотьѣ коннымъ культиваторомъ, для чего выгоднѣе квадратная посадка въ 1¼ арш. или ромбическая въ 1¼ арш. и 1 арш.

Изъ южныхъ губернійхъ при опытахъ выводится сначала разсада въ теплыхъ парникахъ посѣвомъ въ февралѣ или мартѣ; высадка разсады по минованіи утренниковъ, конечно, обременяется поливкою; склонъ долженъ быть южный.

Урожай сѣмалъ въ Терской обл. 30—50 пуд. съ 1 дес., въ Закавказь (Эрив. губ.) 70—100 пуд. Цѣна за пудъ 2 руб.

52. *Rosa damascena* Mill., роза дамасская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Приводится русской фармакопеею вмѣстѣ съ французскою розой (*Rosa gallica* L.) и тридцати-лепестной (*R. trigintipetala* Dieck.), какъ служащая для добыванія розоваго масла, но французская роза для этой цѣли уже оставлена, а тридцатилепестная составляетъ не отдѣльный видъ, а разновидность дамасской розы, такъ что для масла остается лишь послѣдняя. Въ Россіи она не воздѣлывается и въ садовой продажѣ не имѣется. На нее обращено вниманіе лишь въ недавнее время, когда стало извѣстно, что она можетъ расти въ открытомъ грунтѣ въ южныхъ губерніяхъ. Особенно пригоднымъ сортомъ для добыванія масла оказалась *казанлыкская* роза, принадлежащая къ разновидности *тридцати-лепестной* и разводимая огромными плантаціями въ Румелии въ долинахъ рѣки Марицы и ея притоковъ, гдѣ розовымъ масломъ славятся окрестности (деревни) Казанлыка. Въ Германіи завелось болѣе ея культуры близъ Лейпцига, гдѣ стали получать розовое масло лучше болгарскаго. Изъ всѣхъ другихъ розъ для добыванія розоваго масла *казанлыкская* имѣетъ такія преимущества: она вынослива въ губерніяхъ, начиная съ Кіевской, и подъ снѣгомъ страдаетъ лишь при—18° Р.; затѣмъ она легко размножается, обильно цвѣтетъ и даетъ наибольшій процентъ розоваго масла высокаго достоинства.

Вѣтвистый кустарникъ вышиною около 2 арш. съ развѣсистыми вѣтвями, усаженными бурными прямыми шипами. Листья непарноперистые, съ 5—7 листочками; листочки овальные, пильчато-зубчатые, сверху свѣтло-зеленые и гладкіе, снизу сѣро-зеленые и по жилкамъ пушистые; на черешкѣ нѣсколько кривыхъ шиповъ, на крупныхъ жилкахъ маленькіе буроватые железистые волоски. Къ основанію черешка пристраиваютъ два широкіе прилистника. Цвѣты собраны по 2—3 на концахъ вѣточекъ и сидятъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ, усаженныхъ многочисленными тонкими шипиками и железистыми волосками, выделяющими бальзамъ (смѣсь эфирнаго масла съ смолою) пріятнаго терпентиннаго запаха; такіе же волоски покрываютъ наружную поверхность цвѣтоложа. Чашечка перисто-разсѣченная съ железистыми шипиками. Вѣт-

чикъ полумахровый, состоитъ приблизительно изъ 30 расправленныхъ, а не согнутыхъ внутрь лепестковъ, составляющихъ отличительную особенность разновидности; лепестки въ бутонахъ красные, раскустившіеся розовые, съ бѣлыми ноготками, внутренніе около тычинокъ умень-

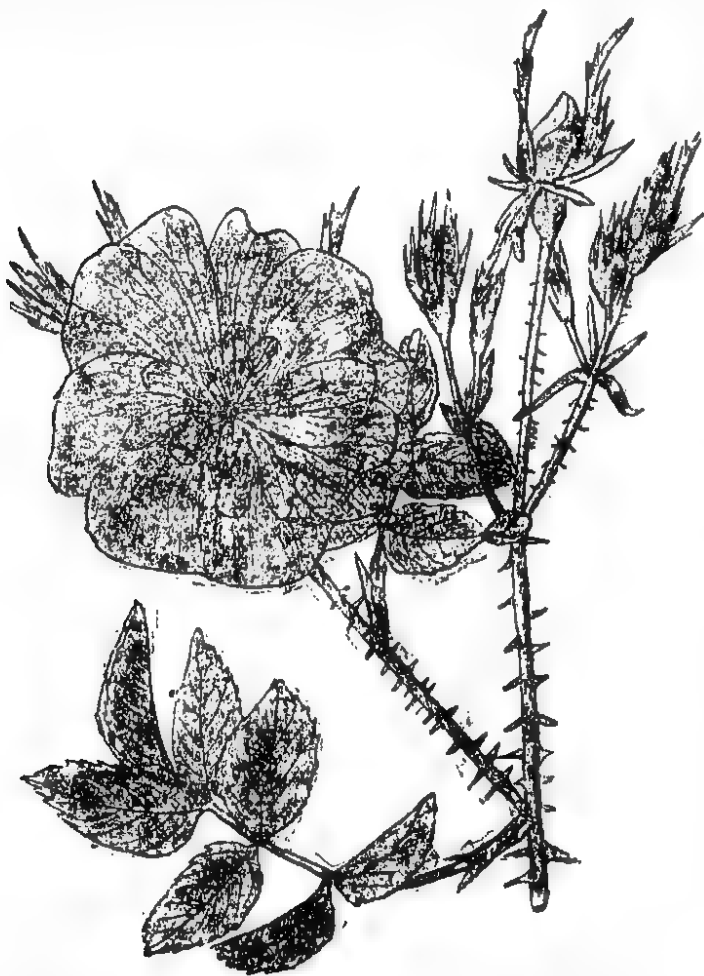


Рис. 103. *Rosa damascena* Mill. var. *trigintipetala* Dieck. Роза дамасская разн. тридцатилепестная, сортъ—казанлыкская.

шенныя, ложковидные или продолговатые. Тычинокъ мало, вслѣдствіе измѣненія большей ихъ части въ лепестки. Столбики плодниковъ выдаются изъ цвѣтоложа и не срастаются между собою. Ложный плодъ вишнево-красный, мясистый, содержащій внутри настоящіе плоды (сѣмянки), называемые въ культурѣ сѣменами. Цвѣтетъ въ маѣ, іюнѣ.

Мѣсто для культуры избирается возвышенное, сухое, съ солнечнымъ припекомъ, чаще по южнымъ склонамъ и съ защитой на сѣвер-

ной сторонѣ отъ холодныхъ вѣтровъ; на низменныхъ мѣстахъ растенія вымерзають зимою и поражаются грибами. Почва суглинистая рыхлая, съ мергелемъ или супесь съ глинистою подпочвою для удержанія влаги, обработка глубокая, какъ для плодоваго питомника, при чемъ въ нижній пластъ кладется томасовъ шлакъ, а въ верхній суперфосфатъ. Верхній слой при тощей почвѣ удобряется навозомъ осенью, чтобы онъ перепрѣлъ къ веснѣ; также полезно предъ посадкою посыпать грунтъ золою вмѣсто продажной калийной соли; глинистый грунтъ рыхлится прибавленіемъ извести и листьевъ. Посадка (лучше ромбическая) кустовъ для обработки земли конными орудіями достаточна въ рядахъ и между растеніями въ 1 арш., но въ Германіи ряды берутся другъ отъ друга на сажень, а растенія въ ряду на аршинъ и болѣе, при чемъ утверждаютъ, что при рѣдкой посадкѣ урожай цвѣтовъ съ десятины увеличивается, такъ какъ каждый кустъ даетъ большее число цвѣтовъ. Разстоянія междурядій увеличивають еще отъ прибавленія побочной культуры овощей, но это вредитъ розамъ затѣненіемъ и истощеніемъ почвы; въ первые годы при обыкновенныхъ разстояніяхъ могутъ быть овощи въ междурядіяхъ. Обработка почвы производится нѣсколько разъ въ лѣто культиваторомъ. Орошеніе на югѣ примѣняется лишь при сильной засухѣ, потому что у розъ имѣются глубокіе корни, которые берутъ для себя воду въ нижнемъ слоѣ, и найдено, что при поливкѣ розы даютъ большіе масла, но пониженнаго качества. Весною обрѣзываются сухія вѣтки. Осенью кусты окучиваются для лучшей зимовки.

Скорымъ и легкимъ способомъ размноженія считается окулировка на собачьей розѣ (*Rosa canina*); окулированные растенія приносятъ значительный сборъ цвѣтовъ на второй годъ послѣ прививки и полный сборъ на третій годъ, имѣя еще то преимущество, что они будто бы выносливѣе непривитыхъ. Сильнаго роста окулировочные кусты получаютъ при глубокой посадкѣ, когда корневая шейка опускается въ землю такъ, что прививокъ даетъ собственные придаточные корни.

Методъ распространенно размноженіе корневыми побѣгами, черенками и дѣленіемъ кустовъ. Корневые побѣги отсѣкають съ корнями лопаткою на 2 или 3 годъ ихъ роста, что дѣлается весною, и садятся на мѣсто. Черенки рѣжутся осенью съ толстыхъ вѣтвей длинныя, въ 6—7 вершковъ длины, какъ у ливы или ягодныхъ кустовъ, втыкаются наклонно въ землю, оставляя свободными только концы съ почками; чрезъ годъ укоренившіеся въ школѣ черенки садятся въ грунтъ, цвѣтутъ со второго года, но полный сборъ даютъ съ 5 года. Старые кусты при возобновленіи плантаціи чрезъ 10—12 лѣтъ разрѣзываютъ осенью вдоль на нѣсколько частей такъ, чтобы каждая имѣла при себѣ корни, по лѣ чего дѣлянки садятся въ заранѣе приготовленную глубокую рабатку съ хорошею землею, которая послѣ посадки придавливается и покрывается тонкимъ слоемъ навоза; на слѣдующій годъ между дѣлянками выпаливается сорная трава и рыхлится земля. Дѣлянки достигаютъ полнаго роста на 4—5 году.

Всего лучше было бы размноженіе сѣянками корнесобственныхъ растеній.

53. *Rosa gallica* L., роза французская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Фр. назв.: la rose de province; нѣм. назв.: Essig, Sammt, Zucker od. Apotheker Rose. Названіе rosa у римлянъ, rodon—у грековъ.

Дико въ лѣсахъ, между кустами, на склонахъ горъ польскихъ, юго-западныхъ, южныхъ губ.. Крыму и на Кавказѣ, гдѣ распространилась изъ Франціи. Дикія растенія считаются за шиповникъ. Кустарникъ вышиною въ $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ арш., внизу пускаетъ подземные побѣги, вырастающіе въ новыя вѣтвистыя стебли зеленовато-бураго цвѣта, покрытые бурыми загнутыми внизъ колючими и сдвоенными шипами. между которыми находятся короткія железистыя щетинки. Листья непарно-перистые, о 7—5, сверху 3 листочкахъ, внизу съ приросшими прилистниками; листочки овальные, по краямъ съ пальчатыми зубчиками, кожистые, сверху зеленые и гладкіе, снизу синеватые и съ короткими волосками, по краямъ какъ прилистники и черешокъ, съ железками; на черешкахъ и жилкахъ лишовъ нѣтъ. Цвѣты прямостоячіе, на длинныхъ ножкахъ, по 1—3 на концахъ вѣтвей; цвѣтоножки, какъ и цвѣтоложе, съ железистыми щетинками. Чашечка перисто-разсѣченная, съ железистыми волосками, отогнутыми книзу. Лепестки сердцевидные, розовые, съ желтыми ноготками. Тычинокъ много, около железистаго кольца цвѣтоложа, внутри котораго прикрѣпляется много плодниковъ съ голыми или пушистыми столбиками. Ложный плодъ шаровидный, красный, твердый, съ опадающею чашечкою.

Эти признаки приводятся здѣсь для видового отличія французской розы. По фармакопей слѣдуетъ употреблять цвѣты не дикихъ, а воздѣлываемыхъ растеній, ибо требуются почки только махровыхъ цвѣтовъ, притомъ съ темно-красными лепестками, которые предпочитаютъ, какъ полагаютъ комментаторы фармакопей, для придачіи изыщности вязущихъ сборовъ и болѣе блѣдныхъ цвѣтковъ содержать дубильной кислоты; кромѣ сборовъ цвѣты также служатъ для приготовленія розоваго меда. Требуемая фармакопеею роза принадлежитъ къ особой разновидности—розы *лекарственной* (*R. g. officinalis* Red.), считаемою нѣкоторыми даже за особый видъ; разводится огромными плантаціями около Ліона, въ Голландіи и около Нюрнберга, откуда привозится сухой продажный товаръ подъ названіемъ alabastra; у русскихъ пчельниковъ эта роза не продается. Почему нельзя употреблять лепестковъ дико растущихъ розъ—остается неразрѣшеннымъ вопросомъ.

Кромѣ того, фармакопеею для тѣхъ же употребленій отвергнуты цвѣты вида, очень близкаго къ французской розѣ—*столистной розѣ* (*R. centifolia* L.)—цвѣтки очень крупныя, поникшіе, сильно душистые, махровые, съ сходящимися лепестками, ложные плоды яйцевидные, нѣтки съ обильными железистыми щетинками и большими крѣпкими шипами, листочки съ рѣсничками. Въ прежнее время р. фармакопоя разрѣшала цвѣты этого вида (*flores rosarum pallidarum* v. *incarnatarum*) въ отличіе отъ темно-красныхъ цвѣтовъ французской розы (*flores rosarum rubrarum*). Но давно уже есть сорта столи-

ной розы съ темно-красными цвѣтами, напр. general Jacqueminot; по Тихомирову, составныя начала цвѣтковъ двухъ этихъ видовъ розъ одинаковыя. Все это требуетъ точныхъ изслѣдованій, чтобы избавиться отъ присоса непужнаго дорогаго заграничнаго товара. Въ каталогъ По



Рис. 104. *Rosa gallica* L., роза французская (дикая).

рѣзкаго садоваго заведенія гр. Уварова рекомендуется для лечебныхъ цѣлей грунтовая столбистая роза: carnea и minor, несмотря на то, что у первой цвѣты тѣлесно-красные, а у второй розовые.

Было бы выгодноѣе пользоваться дико растущими и выносливыми грунтовыми розами, которыя легко размножать и сохранять зимою, заведя культуру на невыскаченной почвѣ. Между тѣмъ нѣжныя са-

довья роза требуютъ хорошей почвы, обработанной переваломъ на глубину $\frac{2}{4}$ арш.; почва не должна быть также сухая или влажная, на мѣстѣ безъ тѣни, а также безъ солнечнаго пекла близъ стѣнъ, гдѣ цвѣты портятся. Наилучшій способъ размноженія окулировкой на собачьемъ шиповникѣ (*Rosa canina* L.), но не на обыкновенномъ (*Rosa*



Рис. 105. *Rosa centifolia* L., роза столетняя var. *bifera*, ремонтантная, сортъ Général Jacqueminot.

cinnaomoea L.), на которомъ получаютъ недолговѣчныя растенія. Предъ посадкою у куста обрѣзываются вѣтки коротко, оставляя на нихъ 3—4 почки, затѣмъ корнями кустъ на нѣсколько часовъ погружается въ полужидкую массу кизяка и глины; послѣ посадки поливка и покрывка земли мхомъ или соломистымъ навозомъ, чтобы держать почву рыхлой и чистой отъ сорной травы. Время посадки въ нечерноземной полосѣ весною, на югѣ осенью. Въ слѣдующіе годы выхленіе

почвы и поливка жидкимъ удобреніемъ, весною до роста обрѣзка: слабо растущіе кусты обрѣзываются сильнѣе, сильно растущіе мало или совсѣмъ не обрѣзываются; у ремонтантныхъ розъ обрѣзка цвѣточныхъ вѣтвей до сильной почки послѣ первого цвѣтенія, отчего вторично образуются цвѣты осенью.

54. *Rosmarinus officinalis* L., розмаринъ лѣкарственный.

Сем. *labiatae*, губоцвѣтныя.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ культуры въ Россіи. Родовое названіе отъ *gros marinus*—роса морская, потому что растенія въ морскихъ заливахъ покрываются росой.

Дико по сухимъ скалистымъ берегамъ Средиземнаго моря и у насъ по каменистымъ скатамъ въ Закавказьѣ (Новороссійскѣ). Вѣчно-зеленый кустарникъ съ поднятыми вѣтвями, имѣющими листья, какъ у лаванды. Цвѣтныя мутовки малоцвѣтныя, въ каждой пазухѣ по 4 цвѣтка, расположены на концахъ вѣтвей или ниже верхушекъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка двугубая. Вѣничикъ бѣлый, съ прямою верхнею губою и съ большою среднею долею нижней губы. Изъ 4 тычинокъ 2 верхнія неразвитыя, состоящія изъ короткой нити безъ пыльника. Орѣшки мелкіе, бурые.

Въ фармакопее признаются *листья* (*folia rosmarini*) и *масло розмарина* (*oleum rosmarini*), но употребляются очень рѣдко и обыкновенно привозные изъ за границы, тогда какъ это растеніе можно воздѣлывать на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ среднихъ губерніяхъ и на сѣверѣ его разводятъ для украшенія въ оранжереяхъ и комнатахъ; въ послѣднихъ онъ, какъ лаванда и другія губоцвѣтныя, имѣетъ большое дезинфицирующее значеніе.

Для розмарина выбираютъ возвышенное, открытое, сухое пригрѣваемое солнцемъ мѣсто съ рыхлою и легкою черноземно-известковою почвою; на такомъ мѣстѣ онъ получается болѣе душистымъ и выносливымъ. Первоначально для размноженія пользуются сѣменами (орѣшками), которыя рано весною сѣютъ въ плошки, ставя въ парникъ, гдѣ пикируются всходы, а послѣ утренниковъ высаживаются на разсадную гряду, гдѣ держатся все лѣто съ рыхленіемъ и полотьемъ. Въ концѣ лѣта отъ плодовыхъ побѣговъ можно нарѣзать черенковъ и укоренить ихъ въ посѣвныхъ ящикахъ въ полутѣнистомъ мѣстѣ; выведенную черенковую рассаду на зиму слѣдуетъ прикрыть листьями. Посадка рассады дѣлается весною на разстояніи фута; уходъ въ полоть и мотыженіи. Плантацію необходимо поливать жидкимъ удобреніемъ или удобрять минеральными туками ежегодно, чтобы растенія не истощались отъ срѣзыванія вѣтвей въ полномъ цвѣту. Перемѣна мѣста чрезъ 5 и болѣе лѣтъ, смотря по уходу за растеніями.

55. *Rubus idaeus* L., малина обыкновенная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Названіе всюду одно: малина. *Rubus*—названіе кустяники, отъ *ruber*—красивый, *idaeus*—подобный.

Лѣсная малина распространяется до 66° с. ш. по сыроватымъ лѣсамъ и кустарникамъ, поэтому къ югу рѣдко.

Плоды ея меньшей величины, но болѣе ароматны, чѣмъ у садовой малины, у которой отличаются лишь большою величиною и сочностью. Въ медицинѣ плоды лѣсной и садовой малины употребляются одинаково для приготовленія *сироп*а (*sirupus rubi idaei*), служащаго для улучшенія вкуса лѣкарствъ, но по старой медицинѣ продолжаютъ употребляться въ качествѣ потогоннаго средства сухие плоды, которые, вѣроятно, дѣйствуютъ ароматическимъ веществомъ (эфирное масло).

Малина садится между плодовыми деревьями или по окраинамъ сада, въ полутѣни, но не на открытомъ мѣстѣ съ солнечнымъ припскомъ, гдѣ она выгораетъ и вымерзаетъ. Лучшая почва—рыхлый суглинокъ, обильный перегноемъ въ видѣ чернозема или перепрѣлой листвы, навоза, вѣтвившагося торфа. Обработка дѣлается глубокая, на 10—12 вершковъ., въ небольшой культурѣ въ видѣ канавы,



Рис. 106. *Rosmarinus officinalis* L., розмаринъ лѣкарственный. 1. Вѣтки съ мутовками цвѣтовъ.

2 Цвѣтокъ (ув.).

или площадки разныхъ размѣровъ, называемой *малинникомъ*, который можетъ быть также въ огородѣ на возвышенномъ мѣстѣ. Перевалъ ручной или райольнымъ плугомъ: сначала верхній слой посыпается

томасть-плакомъ, если нужно, съ добавкою перегноя, все всахипается илостымъ пароконнымъ плугомъ, потомъ райольнымъ вывернутый слой, при которомъ удобряется навозомъ осенью, а послѣ него предъ посадкою золою и суперфосфатомъ. За годъ ранѣе готовятъ кусты для посадки, обыкновенно дѣленіемъ стараго куста или новою порослью; осенью они выкапываются, стебли обрѣзываются съ остаткомъ въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ арш. и садятся отвѣсно на грядѣ съ хорошею почвою, гдѣ имъ достаточно быть годъ. Въ малинникѣ кусты садятся на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —2 арш. въ рядахъ и между собою. Обрѣзка кустовъ особенная: осенью вырѣзываются у оснований все сухіе плодоносившіе стебли и тонкіе (тоньше карандаша) небольшіе молодые побѣги слабого роста, оставляя лишь побѣги толщиною въ карандашъ и болѣе; верхушки этихъ побѣговъ до болѣе толстыхъ ихъ частей также обрѣзываются. Чтобы кусты не разваливались отъ снѣга и вѣтра, ихъ обвязываютъ лыкомъ или обручемъ ивовою лозы. Уходъ въ ежегодномъ удобреніи, которое сначала выстилается сверху, покрывается землею, а въ срединѣ лѣта вмотыживается. Лучшій болѣе пригодный сортъ—*Томсона ранняя* (Thomson's early), изъ позднихъ *исполинская красная* (rotlie Riesen); для приданія сладости и лучшаго вида сушеныхъ плодовъ слѣдуетъ имѣть въ маломъ количествѣ *желтую* малину, напр. сортъ Golden Queen (золотая королева).

56. *Salvia officinalis* L., шалфей лѣкарственный.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: шалфій (Екат.), шальвія (юго-зап. губ.), шевлія (малор.), калаверъ (отъ сербовъ въ юго-зап. губ.), salwey domasj (польск.). Названіе рода отъ salvus—здоровый, по полезности при лѣченіи.

Дико по скаламъ горъ южной Европы, гдѣ также воздѣлывается, представляя многолѣтній полукустарникъ, у котораго нижнія части стеблей деревянистыя, а верхнія травянистыя, ежегодно срѣзываемыя для употребленія. Стебли 6—12 верш., 4-гранные, съ перекрестно-супротивными продолговатыми листьями, отличающимися морщинками между мелкими жилками, гдѣ мякоть выпучивается бугристыми неровностями, покрытыми бѣлымъ войлокомъ, по краямъ листья мелко-городчатые. Верхушки стеблей оканчиваются кистями рѣдкихъ цвѣтныхъ мутовокъ, содержащихъ малое число (3—4) цвѣтковъ. Чашечка пушистая, двугубая. Вѣнчикъ лиловый, съ сжатой верхнею губою и трехраздѣльною нижнею. Особенно отличаются тычинки: изъ нихъ развитыхъ только двѣ, каждая съ длинною поперечною смычкою, на которой одинъ конецъ имѣетъ большее пыльниковое гнѣздо, а другой меньшее, въ которомъ часто не образуется цвѣточной пыли; неразвитыхъ тычинокъ также двѣ: онѣ короткія, безъ пыльниковъ. Орѣшки, называемые ѣмонами, почти круглыя, чернобурыя, въ граммахъ ихъ до 250.

Запахъ листьевъ зависитъ отъ эфирнаго масла, выделяемого железками на листьяхъ. Наибольшимъ и пріятнымъ ароматомъ отличаются листья особой разновидности—*краснолистнаго* шалфея (*Salv. purpurea* Alf.), у котораго стебель и листья красноты.

Въ Ярослав. губ. шалфей разводится въ тѣхъ же селлахъ, какъ и мята, вмѣстѣ съ другими пряными растеніями (иссопъ, маіоранъ, мелисса, базиликъ и тимьянъ). Онъ требуетъ почвы на второй годъ послѣ удобренія, рыхлой и не сырой, что бываесть на болѣе высокихъ мѣстахъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ. Сѣмена сѣются рано весною въ



Рис. 107. *Salvia officinalis* L., шалфей лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ кистями мутовокъ. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.).

удаленія сорной травы. Первая жатва дѣлается на слѣдующій годъ въ іюль; стебли срѣзаются серпомъ на 1—2 вершка, чтобы оставалась нижняя часть, изъ которой вырастаютъ новые побѣги; жатва дѣлается предъ цвѣтеніемъ, когда листья болѣе ароматны. Платанція держится 4 года, не вымерзая зимою, и въ пятomъ году возобновляется въ другомъ мѣстѣ.

Въ медицинѣ употребляются листья (*folias alviae*) и эфирное масло (*oleum salviae*) въ ограниченномъ количествѣ. Болѣе это растеніе слу-

плоскіе или въ низкіе посѣвные ящики въ парниковую землю и держатся такъ въ жиломъ помѣщеніи или въ парникѣ для полученія рассады, которая высаживается на гряды послѣ утренняяковъ на разстояніи 4—5 вершковъ. Въ концѣ лѣта (сентябрь) растенія выдергиваютъ съ корнями, отрясаютъ отъ земли, вяжутъ въ пучки и сушатъ, какъ мяту. Культура поэтому ведется однолѣтняя. Цѣна сухой травы вдвое меньше, чѣмъ мяты; употребленіе также незначительное, отчего разведеніе въ большомъ размѣрѣ не имѣетъ выгоды.

Въ польскихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. сѣмена высѣваются рано весною, въ рабатку, служащую рассадникомъ, откуда рассада въ іюль или августѣ высаживается на гряды или безъ нихъ на разстояніи фута. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ культиваторомъ и мотыженіи въ рядахъ для

жить для парфюмерин и кухни. Въ ветеринарии вмѣсто шалфея примѣняется дубовая кора.

57. *Scilla maritima* L., лукъ морской.

Сем. liliaceae, лилейныя.

Извѣстенъ со временъ Гиппократъ, у котораго называется Skille. По песчанымъ берегамъ Средиземнаго моря и по прилежащему побережью Атлантическаго океана; образуетъ иногда сплошныя заросли (Сицилія). Штейнгель нашелъ это растеніе въ Африкѣ, въ области племени Ben-Urgin, и назвалъ особымъ родомъ Urginea.

Огромная овальная луковица, напоминающая луковицу мадейскаго лука, достигаетъ $3\frac{1}{2}$ в. длины и $2\frac{1}{4}$ в. ширины, вѣсомъ около $2\frac{1}{2}$ фунтовъ, вся находится въ песчаной почвѣ или выдается изъ нея цѣликомъ. Строеніе луковицы такое же, какъ у лиліи, снизу донце, отъ котораго идутъ длинныя придаточныя корни, толщиною съ гусиное перо; снаружи сухія пленчатая, черепитчатая чешуи и внутри мясистыя, изъ которыхъ вѣшнія бѣлыя или розовыя, смотря по разновидности—бѣлой (*Sc. m. cum. bulbo albo*) и красной (*Sc. m. cum. bulbo rubro*); этихъ разновидностей наша фармакопея не отличаетъ и, повидимому, признаетъ обѣ. Листья наподобіе лилій развиваются весною при началѣ роста луковицъ, продолговато-ланцетныя, цѣльнокрайніе. Лѣтомъ изъ луковицы вырастаетъ длинная, до $1\frac{1}{4}$ арш. длины, тростеобразная стрѣлка, несущая наверху колосовидную кисть зеленовато-бѣлыхъ цвѣтковъ. Околоцвѣтникъ двурядный, 6-листный, въ каждомъ ряду по 3 листочка, въ нижней части которыхъ прирастаютъ тычинки. Плодъ 3-гнѣздная коробочка.

Луковицы выкапываются осенью послѣ отцвѣтанія, когда онѣ не имѣютъ при себѣ зеленыхъ листьевъ.

На Межд. Сов. предложено разводить это растеніе, какъ имѣющее меньшій спросъ, въ Крыму и на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа. Такъ какъ въ дикомъ состояніи морской лукъ растетъ не только то песчанымъ берегамъ моря, но далеко отъ нихъ въ песчаныхъ равнинахъ, то опыты разведенія можно сдѣлать по песчаному берегу въ простомъ видѣ, какъ для размноженія дикихъ растений, то есть посѣвомъ сѣмянъ весною въ ямки, или же на песчаныхъ равнинахъ, въ отдаленіи отъ моря, гдѣ сначала рано весною вывести изъ сѣмянъ рассаду, а потомъ насадить ее рядами.

Употребляются сухія изрѣзанныя чешуи луковицы подъ названіемъ *луковицы морского лука* (*bulbus scillae s. squillae*); дѣйствуютъ, какъ сильное мочегонное средство при водянкѣ.

58. *Thymus vulgaris* L., тимьянъ обыкновенный.

Сем. labiatae, губоцвѣтные.

Народныхъ названій нѣтъ отъ незначительнаго вoadѣльванія. Названіе рода отъ *thymos* — фиміамъ, такъ какъ трава служила для куренія при жертвоприношеніи.

Дико по сухимъ открытымъ холмамъ южной Европы, гдѣ составляетъ многолѣтній маленький полукустъ до 4 в., съ деревянистыми и травянистыми приподнятыми вверхъ 4-гранными вѣтвями, съ мелкими листьями, перекрестно-супротивными, какъ у всѣхъ губоцвѣтныхъ, съ узко-овальными пластинками, у которыхъ края загнуты внизъ и на обѣихъ сторонахъ находятся точечныя железки эфирнаго масла; цвѣты въ раздвинутыхъ цвѣтныхъ мутовкахъ, чашечка двугубая, вѣничикъ съ прямою верхнею губою, тычинки съ молоткообразными пыльниками. Въ культурѣ западной Европы различаютъ двѣ разновидности: 1—тимьянъ южный или французскій, роста 2—4 в., съ мелкими узкими сѣроватыми, но очень душистыми листьями, 2—т. зимній или нѣмецкій (*Thym. vulg. latior* Alf.), ростомъ нѣсколько болѣе, съ болѣе широкими, но менѣе ароматными и на вкусъ нѣсколько горькими листьями. Обѣ разновидности выдерживаютъ зиму въ западной Европѣ, но вторая (зимній тимьянъ) болѣе выносливая, тогда какъ первая требуетъ на зиму легкой покрывки: ихъ выращиваютъ какъ въ огородахъ, такъ и въ садахъ въ видѣ бордюрнаго растенія на постоянномъ мѣстѣ въ теченіе 2—3 лѣтъ.

Въ медицинѣ употребляется трава (*herba thymi*) и масло тимьяна (*oleum thymi*), отличающееся отъ масла богородской травы большимъ содержаніемъ тимола. Нѣкоторымъ разновидностямъ богородской травы, считаемымъ за особые виды (*Th. citriodorus* Pers., *Th. Marschallianus* Willd., *Th. odoratissimus* M. B.), придается большое со-; держаніе тимола, что требуетъ изслѣдованій для замѣны обыкновеннаго тимьяна этими выносимыми разновидностями.

Въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ тимьянъ выдерживаетъ зиму и воздѣльвается, какъ въ Западной Европѣ 2—3-лѣтнею культурою. Мѣсто выбирается теплое, пригрѣваемое солнцемъ, съ рыхлою, суховатою почвою, послѣ растенія съ свѣжимъ удобреніемъ, или удобренною компостомъ или перепрѣлымъ навозомъ, также возможно свободною отъ сорной травы, которая глушитъ медленно растущіе и слабые всходы тимьяна. Посѣвъ дѣлается въ маѣ послѣ утренниковъ прямо въ грунтъ, но всходы въ этомъ случаѣ могутъ задерживаться сухою погодою, поэтому предпочитаютъ сѣять въ разсадникъ или въ плошки съ пикированіемъ въ парникъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ. Разсада высаживается съ теплыми днями, поливается, и дальнѣйшій уходъ заключается въ полоть сорной травы и мотыженіи. Сборка дѣлается при полномъ цвѣтеніи растеній, что бываетъ въ концѣ августа или въ началѣ сентября; тогда стебли срѣзаются пожемъ или жнутся серпомъ нѣсколько выше корневой шейки для того, чтобы до зимы они успѣли пустить вѣтки, а послѣднія одревѣнѣть, такъ какъ молодыя травянистыя вѣтки зимою вымерзаютъ. Въ болѣе сѣвер-

ныхъ или суровыхъ мѣстностяхъ, гдѣ зимою гибнетъ тимьянъ, его окучиваютъ поздно осенью, разбрасывая иногда между рядами (4—6 в.) перепрѣлый навозъ или компостъ, что служитъ для усиленія роста на годъ почвѣ; одинаково въ послѣднемъ случаѣ могла бы служить поливка жидкимъ удобреніемъ. Для полученія сѣмянъ (плодовъ) оставляютъ болѣе сильные кустики не сръзанными до тѣхъ поръ, пока сѣмена станутъ получать бурю окраску; чтобы сѣмена не осыпались, сръзанную съ ними траву сушатъ на ходѣхъ или на бумажныхъ листахъ.

Въ средней и западной Россіи, гдѣ тимьянъ зимою вымерзаетъ, культура его ведется однолѣтняя. Ярославцы разводятъ его, какъ базиликъ, одинаково съ которымъ онъ приноситъ малый сборъ травы, въ цѣнѣ вдвое дешевле базилика. Онъ нѣсколько выносливѣе, чѣмъ базиликъ, но весенніе его всходы, какъ и ѣжные, страдаютъ отъ заморозковъ, а осенью въ первые морозы отмерзаютъ верхушки стеблей. Посѣвъ дѣлается въ май послѣ утренниковъ, на гряды съ хорошо рылою землею, какъ для базилика или маорана, чѣмъ усиливается медленный и слабый ростъ тимьяна, который на тощей почвѣ, хотя и вырастаетъ, но не даетъ хорошаго сбора. Посѣвъ сѣмянъ прямо въ грунтъ невыгоденъ тѣмъ, что мелкіе и туго вырастающіе всходы сильно глущатся всходами сорной травы, которую нужно заботливо выпалывать при первомъ ея появленіи, а лучше для посѣва выбирать чистую незасоренную травами почву. Еще лучше



Рис. 108. *Thymus vulgaris* L., тимьянъ обыкновенный. 1. Корневище съ побѣгами, несущими мутовки цвѣтовъ. 2. Листъ съ железками (ув.). 3. Цвѣтокъ (ув.).

дѣлать поствѣ въ апрѣлѣ въ парникъ и затѣмъ въ саживать расаду въ маѣ на разстояніи 4—6 вершк. Уходъ состоитъ въ заботливомъ полотьѣ и мотыженіи.

59. *Valeriana officinalis* L., маунъ лѣкарственный.

Сем. *valerianaceae*, мауновыя.

Пар. назв.: балдріанъ (съ нѣм. *Baldrian*), балдырьянъ, балдырь, булдырьянъ (иск. нѣм. назв.), бидрець (Курск.), болячникъ (Вор.), бѣлголовникъ (Ниж.), булголова (Полт.), валеріанъ, аверьянъ, оверьянъ, маріанъ (малор.), врагушникъ (Орл.), варагуша (Курск.), веснушка (Олон.), глесникъ (Ниж.), грудовка (Смол.), домобыльникъ (Курск.), каташникъ (Курск.), катырь (Курск.), катна-вика (Арх.), кошачья трава, кошачій корень (съ нѣм. *Katzenkraut*, *Katzenwurz*), козелокъ, козіолки (въ малор. съ польск. *kozlek*), копровникъ (Гродн.), коро-вецъ (Пена.), земляной ладанъ, лѣсной ладанъ, ладаница (Перм., Вят., Волог.), лихорадочный корень (малор.), маунъ, мяунъ, (малор.), очный корень (нѣм. *Augenwurz*), оденяъ и оделянъ (юго-зап. губ. отъ чешск. и серб. одолень и знах. одолѣнъ), переполохъ (Вор.), пятношникъ (Тавр.), чортове ребро, бісове ребро (малор.), рябинка (Костр.), семяшникъ (Вор.), серпій глухой (Полт.), смердючка, сорокопрятчникъ (Новг.), стоянъ (малор.), уразница (Волог.), хал-рейшникъ (Полт.), чемеръ (Вор.), ягиль (Пск.). Названіе рода отъ *valere*—быть сильнымъ, что указываетъ на пользу лѣкарства; неправильно отъ римскаго врача *Valerius* или *Valerianus*. По нѣмецкому народному повѣрью, трава защищаетъ отъ чертей и вѣдьмъ.

Дико во всей Европ. Россіи по болотистымъ и сырымъ лугамъ, около кустовъ по канавамъ и ручьямъ и по сырымъ опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое, съ короткимъ подземнымъ корневищемъ, длиною и шириною только въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ вершка; отъ корневища отходятъ въ разныя стороны придаточныя корни въ $\frac{1}{2}$ в. толщины и до 6 в. длины, и у многихъ разновидностей еще подземныя побѣги, короткіе или длинныя, по виду похожіе на корни, но отличающіеся отъ нихъ бѣлыми чешуйками и при нихъ вырастающими почками. Каждый подземный побѣгъ, будучи оторванъ и посаженъ отдѣльно, укореняется, пуская свои придаточныя корни, а изъ почвы наземныя стебли; такимъ путемъ растенія размножаются вмѣсто сѣмянъ. Стебли достигаютъ вышины 2 арш., зеленые, травянистыя, внутри пустые, дудчатые, снаружи бороздчатые и внизу немного пушистыя; ежегодно, по принесеніи плодовъ, они отмираютъ и засыхаютъ. Листья супротивныя, непарноперисто раздѣсныя, съ линейными долями, гладкіе, сидячіе, нижніе съ черешками, у основанія мохнатыми. Цвѣтки собраны на концахъ стебля и его вѣтокъ въ видѣ щитковъ; каждый щитокъ состоитъ изъ придвѣтничковъ съ полузонтниками цвѣтковъ. Чашечка цвѣтка находится на нижней завязи, но незамѣтна, потому что зубчики ея завернуты внутрь; вѣничикъ свѣтло-розовый, трубчатый, съ 5 раздѣлами, у основанія съ мѣшковиднымъ отросткомъ; къ трубкѣ его внутри прирастаютъ нити 3 тычинокъ; отъ дна трубки подымается столбикъ, оканчивающійся 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. Завязь имѣетъ 3 гнѣзда, но только въ одномъ развивается сѣмяпочка, поэтому плодъ (сѣмянка) получается многогнѣзднымъ и односѣмяннымъ; на верхушкѣ его зубчики чашечки разрастутся въ 10-лучевой хохолокъ.

Разновидности: 1) *М. л. обыкновенный* (*vulgaris* Maev)—растение одностебельное, съ подземными побѣгами. 2) *Узколистный* (*angustifolia* Fries)—съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ, прикорневые листья 7—10 парные, доли линейно-ланцетовидныя или линейныя, цѣлюкрайнія; по возвышеннымъ берегамъ между кустами. 3) *Средний* (*intermedia* Rupr., *major* Koch)—отъ узколистнаго отличается меньшимъ числомъ паръ долей на нижнихъ листьяхъ и ланцетовидными, по краямъ пильчато-зубчатыми долями. 4) *Очереднолистный* (*alternifolia* Ledb.)—стеблевые листья все или, по крайней мѣрѣ, нижніе очередные, на нижней поверхности съ пушкомъ, какъ и стебель. 5) *Бузинолистный* (*sambucifolia* Mikan, *excesa* Pair)—корневище съ длинными надземными побѣгами, листья о 3—5 паръ долей, похожихъ на доли листьевъ бузины. 6) *Высокоостропный* (*exaltata* Mikan)—корневище съ нѣсколькими стеблями, подземныхъ побѣговъ нѣтъ. 7) *Мутовчатый*, (*verticillata* Zing)—листья на стеблѣ расположены мутовками по 3—4. Считаютъ также только за разновидность *сибирскій* маунъ (*Val. dubia* Bge), который отличается нижними листьями цѣльными и ланцетными, стеблевыми съ цѣлюкрайними долями, узлами стебля безъ бородавчатыхъ волосковъ и меньшей величины щитками.

Въ медицинѣ употребляется *корневище* (*rhizoma valerianae*) съ придаточными корнями по содержанію въ нихъ эфирнаго валеріановаго масла; изъ нихъ приготовляются экстрактъ и тинктура (спиртовая и эфирная), въ фармакопее *валеріановое масло* (*oleum valerianae*); *вале-*



Рис. 109. *Valeriana officinalis* L., маунъ лѣкарственный. 1. Корневище съ стеблемъ и корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ соцветіями. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ съ хохолками.

риановая кислота (acidum valerianicum), изготовляемая теперь синтетически, не имѣетъ никакого лѣкарственнаго значенія. Въ народной медицинѣ корнями валерьяны пользуются отъ лихорадки, отваромъ поятъ дѣтей отъ крика (Перм.) или отъ весновки (отсюда названіе растений веснушка), худобища, сердечной болѣзни (Крым.), отъ пропасницы и порухи (Малор.). Въ ветеринаріи валерьяновый корень служить, какъ болеутоляющее и противосудорожное средство при коликахъ, судорогахъ, вздутіяхъ брюха газами и при задержаніи мочи; дается въ видѣ воднаго отвара и настоя на винномъ спиртѣ. Кошки жадно отыскиваютъ сухой корень валеріаны и, съѣдая, впадаютъ въ веселый наркозъ.

Какія изъ разновидностей наиболѣе пригодны для лѣкарствъ, не имѣется никакихъ изслѣдованій, и наша фармакопея ихъ совѣтъ не отличаетъ. О различіи корней валеріаны имѣются противорѣчивыя свѣдѣнія. Проф. В. Тихомировъ въ курсѣ фармакогнозій говоритъ, что главное достоинство этого товара опредѣляется содержаніемъ эфирнаго масла, которое весьма непостоянно: чѣмъ суше и возвышеннѣе почва, тѣмъ его больше, а чѣмъ влажнѣе и низменнѣе, тѣмъ меньше. Такъ какъ въ Россіи корни валеріаны собираются дикорастущими на низменныхъ мѣстахъ, а въ Германіи это растеніе культивируется на возвышенныхъ, то слѣдовало бы, что русская валеріана по достоинству ниже нѣмецкой. Между тѣмъ представитель крупнѣйшей фирмы Г Келлеръ въ Москвѣ на Междузд. Совѣщ. сообщилъ, что русская валеріана содержитъ больше жирнаго масла и даетъ настой (тинктуру) зеленого цвѣта, германская же валеріана содержитъ меньше жирнаго масла, но болѣе экстрактивныхъ веществъ, не имѣющихъ лѣчебнаго значенія, и даетъ настой буро-желтаго цвѣта. Разница въ содержаніи масла и въ цвѣтѣ настоя, по мнѣнію этого представителя, происходитъ отъ роста на мокрыхъ и сухихъ мѣстахъ: на первыхъ растенія имѣютъ меньше экстрактивныхъ веществъ, но больше эфирнаго масла. Если это вѣрно, то дикорастущая русская валеріана заслуживаетъ предпочтенія, и разводить валеріану нѣтъ надобности. Между тѣмъ тотъ же представитель утверждаетъ, что для экстракта изъ корней растений, выросшихъ на сырыхъ мѣстахъ, обработка невыгодна, такъ какъ экстракта получается очень мало. Необходимо для разрѣшенія этихъ противорѣчій точное изслѣдованіе, очень важное для установленія характера культуры.

Несмотря на то, что въ дикомъ состояніи валеріана растетъ на низменныхъ мѣстахъ, въ западной Европѣ культуру ея ведутъ на мѣстахъ возвышенныхъ съ сухою каменистою почвою, на которой она получается низкорослою, около $\frac{3}{4}$ арш. вышины; такая валеріана называется *горною* или *малою*. Въ небольшомъ количествѣ ее можно воздѣлывать въ огородахъ съ суглинистою почвою, гдѣ она развивается роскошно, безъ удобренія. Для размноженія пользуются подземными побѣгами, которые садаютъ весною въ разсадникъ, а послѣ уборки корней осенью; разновидности, не имѣющія такихъ побѣговъ, размножаются сѣменами, которыя въ началѣ берутся отъ дикихъ растений, чередуясь такъ чрезъ нѣсколько поколѣній, и сѣются въ бороздки, продѣлываемыя маркерами на разстояніи 6—8 вершк., съ задѣлкою каткомъ Уходъ

состоить въ обработкѣ культиваторомъ и полоть сорной травы въ рядахъ мотыками между растеніями, расположенными на 4—6 верш. При появленіи стеблей ихъ сощипываютъ или срѣзываютъ, оставляя лишь часть ихъ съ нижними листьями, служащими для роста корней. Корни выкапываются на третій годъ поздно осенью или слѣдующею весною.

У насъ предлагаютъ воздѣлывать валеріану на тощей почвѣ безплодныхъ полей, выбирая открытыя и сухія мѣста; неизвѣстно только, какого достоинства получатся тогда корни валеріаны. Въ сахарномъ районѣ ее предлагаютъ ввести въ свекловичныя поля, въ междурядіяхъ свекловицы, что составляетъ уже полную противоположность первому совѣту, такъ какъ свекловица для своего роста требуетъ хорошей питательной почвы. Предложеніе культуры дѣлають заманчивымъ тѣмъ, что будто бы съ 1 десят. получается не менѣе 200—300 пудовъ кофейной (въ годъ выйдетъ меньше 100) по цѣнѣ не менѣе 3 руб. за пуд.

60. *Vitis vinifera* L., виноградъ настоящій.

Сем. ampelideae (в. vitaceae), виноградныя.

Нар. назв.: родзянка, розынки (съ польск. *rozinek*); цвѣтки въ Астр. губ. наз. кашка; плоды сухіе—изюмъ, безсѣмянные—кишмишъ. Названіе *vitis* у римлянъ, *ampelos* у грековъ означаетъ виноградную лозу.

Дико на Кавказѣ—вѣроятно въ своемъ отечествѣ, одичалымъ въ Под. губ. Сѣверная граница разведенія въ Европ. Россіи проходитъ отъ Калиша на Варшаву, Люблинъ, южную часть Минской губ. (Пинскій у.), Черниговъ, Курскъ, Воронежъ Саратовъ и отсюда до Сарайчика на р. Уралѣ, сѣвернѣе Гурьева; при этой сѣверной границѣ могутъ вырѣзывать лишь ранніе сорта, не достигая достоинства ягодъ въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ.

Многолѣтній цѣляющийся кустарникъ, вѣтки котораго называются лозами и въ Евр. Р. на зиму накрываются землею или листвою, иначе вымерзаютъ. Основаніе куста составляетъ стволъ, переходящій въ глубоко идущій въ землю вѣтвистый корень. Листья черешковые, лопатчато-раздѣльные, обыкновенно о 5 раздѣлахъ съ пальчатыми краями; форма листьевъ, однако, разнообразится по сортамъ. Вырастающая молодая лоза состоитъ изъ колѣнъ (междоузлій), несущихъ листья, противъ листа усикъ и въ пазухѣ листа почка безплодной вѣтки (пасынка); на самомъ дѣлѣ, каждое колѣно оканчивается усикомъ (неразвитаая цвѣточная кисть), который отклоняется вбокъ пазушную вѣтку, вырастающую въ слѣдующее колѣно. Изъ пазухи чешуи пасынка на слѣдующій годъ вырастаетъ новая лоза, поэтому пасынки обрѣзываются, какъ ненужныя развѣтвленія. Достаточно выросшая лоза вмѣсто усиковъ несетъ кисти цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5 малозамѣтныхъ зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 желтовато-зеленыхъ лепестковъ, которые сростаются на верхушкѣ и отчленяются у основанія предъ распусканіемъ цвѣтка, 5 тычинокъ, супротивныхъ лепесткамъ, и одного пестика съ 2 гнѣздною завязью, окруженною 5 медоносными железами. Плодъ ягода съ 2 гнѣздами и 4 сѣменами; иногда сѣмена совѣтъ не разви-

ваются (кишмишъ) или бываютъ меньше 4. Цвѣтъ и вкусъ мякоти ягоды разнообразятся по сортамъ, которые раздѣляются на *круглоягодные*, съ поперечникомъ ягодъ 0,6 до 1,5 цент., и *длиноягодные*, съ длиною ягоды отъ 0,8 до 2,5 цент.

Свѣжія ягоды служатъ для винограднаго лѣченія, которое почему-то предпочитается на южномъ берегу Крыма, хотя есть сорта, хорошо вызрѣвающіе въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ. Изъ сока приготовляются броженіемъ разныя *вина*, изъ которыхъ фармакопеей для лѣ-

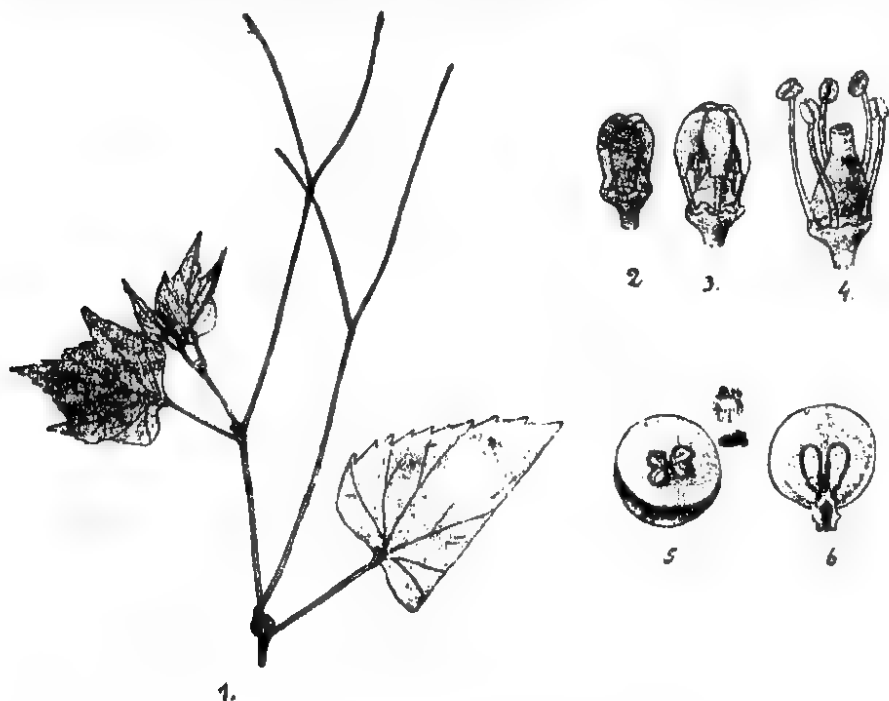


Рис. 110. *Vitis vinifera* L., виноградъ настоящій. 1. Ростовая вѣтка съ листьями и усиками. 2. Нераспустившійся цвѣтокъ, съ чашечкою (зубчики) и вѣнчикомъ. 3. Распускающійся цвѣтокъ: тычинки сбрасываютъ вѣнчикъ. 4. Распустившійся цвѣтокъ. 5. Поперечный разрѣзъ ягоды. 6. Продольный разрѣзъ ягоды.

карствъ признаетъ лишь немногія. При производствѣ вина получается побочный продуктъ—*винный камень*, служащій для приготовленія *винокаменной кислоты*.

Для примѣра рассмотримъ сѣверную культуру въ Ворон. губ. Здѣсь разводятся сорта: *praecoce Malingre*, *Madeleine angevine* и *M. noire*, *Chasselas rose*, *blanc*, *Fontenebleau*, мускатъ александрійскій—красный и черный. Для размноженія весной рѣжутся или покупаются черенки, каждый не менѣе какъ съ 4—5 глазками, которые садятся наклонно, какъ у ягодныхъ кустовъ, на гряду съ хорошею (парниковою) землею или на рабату такъ, чтобы снаружи были 1—2 глазка. Хорошая поливка, затѣмъ полоть, мотыженіе. Пускаютъ расти только одинъ сильный по-

бѣгъ, который въ августѣ прищипывается для лучшаго вызрѣванія. На зиму всѣ побѣги пригибаются къ землѣ, покрываются сначала листьями, а потомъ землею, которая въ морозы наваливается до $1\frac{1}{2}$ арш. Послѣ перезимовки дѣлается посадка на 2—3 аршина въ рабатку, глубиною въ $1\frac{1}{4}$ арш., съ хорошою землею въ смѣси съ щебнемъ, штукатуркою, торфомъ и пескомъ; поливка послѣ посадки черезъ день, въ засуху каждый день. Выращиваніе плодоносящаго куста длится 3 года. Послѣ посадки весною (на 2 годъ роста) до начала сокодвиженія однолѣтній побѣгъ обѣжется на два глазка, изъ которыхъ вырастаютъ двѣ основ-

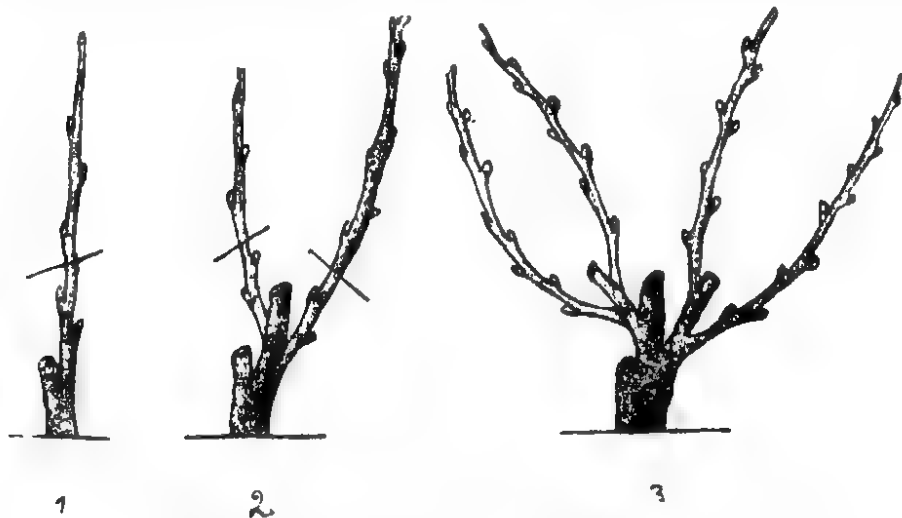


Рис. 111. Обрѣзка винограда по способу въ Ворон. губ: 1. Однолѣтняя лоза. 2. Двухлѣтнія лозы. 3. Трехлѣтнія лозы.

ныя лозы. На второй годъ каждая изъ этихъ лозъ также рѣжется на два глазка, отчего получается кустъ съ 4 основными лозами, плодоносящими на слѣдующій годъ. Затѣмъ обрѣзка двойная: короткая, на 3—4 глазка (шасля бѣлый, мускатъ бѣлый) ■ длинная, на 6—8 глазковъ (шасля розовый, магдалина бѣлая).

Общія правила обрѣзки можно поставить слѣдующія: 1. Выламывать (пасынковать) побѣги (пасынки), выросшіе изъ пазухъ листьевъ на травянистыхъ лозахъ, но лучше оставлять часть пасынка съ двумя листьями, чтобы не распускались плодоносныя пазушныя почки преждевременно; вообще выпалывать или прищипывать всѣ побѣги, на которыхъ не можетъ быть плодовъ. 2. Выламывать лишніе побѣги, которые не требуются для замѣны старыхъ лозъ или ихъ вѣтвей. 3. Плодовые побѣги прищипываются надъ 4—5 листомъ выше верхней кисти. 4. Срѣзается лишній побѣгъ, развившійся въ одномъ мѣстѣ, хотя бы онъ былъ и съ кистями. 5. Въ началѣ августа прищипываются верхушки всѣхъ побѣговъ, чтобы они лучше одеревенѣли. 6. Послѣ цвѣтенія, когда завязи бываютъ величиною съ горошину, удаляютъ густо-расположенныя кисти, чтобы не ослабить лозу; для той же цѣли кисти прорѣживаются

маленькими ножницами. 7. Для ускоренія созрѣванія обрѣзывается $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ пластинки листьевъ, но отъ этого плоды твердѣютъ. 8. Обрываютъ всѣ усики.

Послѣ зимовки подъ приваленнымъ листомъ и землею, въ началѣ апрѣля, когда почва оттаеъ, покрышка снимается, лозы обвѣтриваются два дня, подрѣзываются и подвязываются къ $1\frac{1}{2}$ арш. рѣшеткамъ такъ, чтобы вѣтви не тѣснили другъ друга.



Указатель латинских названій лѣкарственныхъ растений.

Часть I. Дикорастущія лѣкарственные растенія.

	Стр.
Общія замѣчанія	3
1. <i>Abies sibirica</i> Ledeb., пихта сибирская	5
2. <i>Achillea Millefolium</i> L., тысячелистникъ обыкновенный	6
3. <i>Aconitum Napellus</i> L., борецъ рѣповидный	8
4. <i>Acorus Calamus</i> L., аирь болотный	11
5. <i>Adonis vernalis</i> L., желтоцвѣтъ весенній	11
6. <i>Anacyclus officinarum</i> Hayne, слюногонъ лѣкарственный	13
7. <i>Arctostaphylos Uva ursi</i> Spr., толокнянка обыкновенная	—
8. <i>Artemisia Absinthium</i> L., полынь горькая	15
9. <i>Artemisia Cina</i> Berg., полынь цытарная	17
10. <i>Artemisia vulgaris</i> L., чернобыльникъ обыкновенный	19
11. <i>Arnica montana</i> L., арника горная	20
12. <i>Asarum europaeum</i> L., копытень европейскій	22
13. <i>Aspidium Filix mas</i> Roth., мужской папоротникъ	—
14. <i>Atropa Belladonna</i> L., сонная одурь	24
15. <i>Betula alba</i> L., береза бѣлая	27
16. <i>Bidens tripartitus</i> L., череда трехраздѣльная	28
17. <i>Capsella Bursa pastoris</i> Mönch., пастушья сушка	29
18. <i>Cetraria islandica</i> Ach., исландскій лишай	30
19. <i>Chelidonium majus</i> L., чистотѣль большой	31
20. <i>Chondrus crispus</i> Lyngb., хрящевикъ курчавый	32
21. <i>Cichorium Intybus</i> L., цикорій обыкновенный	33
22. <i>Claviceps purpurea</i> Tul., спорынья	—
23. <i>Colchicum autumnale</i> L., аюмовникъ осенній	36
24. <i>Conium maculatum</i> L., болиголовъ крапчатый	38
25. <i>Convallaria majalis</i> L., ландышъ	40
26. <i>Daphne Mezereum</i> L., волчье лыко	41
27. <i>Datura stramonium</i> L., дурманъ вонючій	42
28. <i>Dorema ammoniacum</i> Don., ошакъ	44
29. <i>Elaphomyces granulatus</i> Fr., олений трюфель	—
30. <i>Ephedra vulgaris</i> Rich., хвойникъ обыкновенный	45
31. <i>Erythrea centaureum</i> Pers., золототысячникъ обыкновенный	46

	Стр
32. <i>Fagus sylvatica</i> L., букъ лѣсной	48
33. <i>Ferula Asa-foetida</i> L., волючка аса-фетиды	49
34. <i>Ferula galbaniflua</i> Bois, волючка гальбанъ	50
35. <i>Fragaria vesca</i> L., земляника лѣсная	51
36. <i>Fucus vesiculosus</i> L., фукусъ пузырчатый	—
37. <i>Fumaria officinalis</i> L., дымянка лѣкарственная	54
38. <i>Gentiana lutea</i> L., горечавка желтая	55
39. <i>Geum urbanum</i> L., гравилатъ городской	58
40. <i>Glechoma hederacea</i> L., будра плющевидная	59
41. <i>Gratiola officinalis</i> L., авранъ лѣкарственный	59
42. <i>Helleborus niger</i> L., морозникъ (чемеричникъ) черный	60
43. <i>Herniaria glabra</i> L., грыжникъ гладкій	61
44. <i>Juniperus communis</i> L., можжевельникъ обыкновенный	62
45. <i>Juniperus sabina</i> L., можжевельникъ казацкій	63
46. <i>Lactuca virosa</i> L., латукъ ядовитый	64
47. <i>Lamium album</i> L., яснотка бѣлая	65
48. <i>Lappa tomentosa</i> Lam., лопушникъ шерстистый	66
49. <i>Larix sibirica</i> Ledeb., лиственница сибирская	67
50. <i>Ledum palustre</i> L., багульникъ болотный	68
51. <i>Lycopodium clavatum</i> L., плаунъ булавовидный	70
52. <i>Malva silvestris</i> L., просвириникъ лѣсной	71
53. <i>Melilotus officinalis</i> Desr., донникъ лѣкарственный	73
54. <i>Menyanthes trifoliata</i> L., вахта трилистная	—
55. <i>Ononis spinosa</i> L., стальникъ колючій	75
56. <i>Origanum vulgare</i> L., душица обыкновенная	76
57. <i>Orchis militaris</i> L., ятрышникъ шлемовидный	77
58. <i>Ornus europaea</i> Pers., ясень маиный	80
59. <i>Oxycoccus palustris</i> Pers., клюква болотная	82
60. <i>Papaver Rhoeas</i> L., макъ-самосѣйка	—
61. <i>Phallus impudicus</i> L., срамотникъ	83
62. <i>Picea vulgaris</i> Link., ель обыкновенная	85
63. <i>Pimpinella Saxifraga</i> L., бедренецъ камнеломка	86
64. <i>Pinus silvestris</i> L., сосна обыкновенная	88
65. <i>Plantago major</i> L., подорожникъ большой	90
66. <i>Polygala amara</i> L., истодаъ горькій	91
67. <i>Polygonum Bistorta</i> L., гречиха змѣевикъ	93
68. <i>Polygonum Hydropiper</i> L., гречиха водяной перецъ	94
69. <i>Polyporus officinalis</i> Fr., трутъ лѣкарственный	—
70. <i>Polyporus fomentarius</i> Fr., трутъ настоящій	96
71. <i>Populus nigra</i> L., осокорь	97
72. <i>Potentilla tormentilla</i> Schreb., лапчатка узкая	99
73. <i>Pulsatilla pratensis</i> Mill., прострѣль луговой	—
74. <i>Punica granatum</i> L., гранатовое дерево	101
75. <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh., дубъ лѣтній	102
76. <i>Rhamnus cathartica</i> L., крушина слабительная	104
77. <i>Rhamnus Frangula</i> L., крушина ломкая	106
78. <i>Sambucus nigra</i> L., бузина черная	107

	Стр.
79. <i>Saponaria officinalis</i> L., мыльница лекарственная	108
80. <i>Solanum Dulcamara</i> L., паслен сладкогорький	109
81. <i>Spiraea Ulmaria</i> L., таволга вязолистная	110
82. <i>Tanacetum vulgare</i> L., пижма обыкновенная	—
83. <i>Taraxacum officinale</i> Wigg., одуванчик лекарственный	112
84. <i>Thymus Serpyllum</i> L., богородская трава	113
85. <i>Tilia parvifolia</i> Ehrh., липа мелколистная	110
86. <i>Trametes suaveolens</i> Fr., труть душистый	117
87. <i>Triticum repens</i> L., пырей ползучий	118
88. <i>Tu silago</i> Farfara L., мать и мачиха	119
89. <i>Urtica dioica</i> L., крапива двудомная	121
90. <i>Vaccinium Myrtillus</i> L., черника	—
91. <i>Veratrum album</i> L., чемерица бѣлая	123
92. <i>Verbascum taphiforme</i> Schrad., царскій скипетръ	124
93. <i>Viburnum Opulus</i> L., калина обыкновенная	127
94. <i>Viola odorata</i> L., фиалка душистая	—
95. <i>Viola tricolor</i> L., фиалка трехцвѣтная	128
96. <i>Xanthium spinosum</i> L., дурнишник колючий	129

Часть 2. Воздѣлываемыя лекарственныя растенія.

Общія замѣчанія	131
1. <i>Althaea officinalis</i> L., алтей лекарственный	136
2. <i>Amygdalus communis</i> L., миндаль обыкновенный	138
3. <i>Anthemis nobilis</i> L., пупавка (ромашка) римская	140
4. <i>Archangelica officinalis</i> Hoffm., дягиль лекарственный	141
5. <i>Brassica juncea</i> Czern., капуста (горчица) сарептская	143
6. <i>Brassica Napus</i> L. oleifera DC., var. <i>hystalis</i> Döem., рапсъ озимый	144
7. <i>Brassica nigra</i> Koch, капуста (горчица) черная	146
8. <i>Cannabis sativa</i> L., конопля посѣвная	148
9. <i>Capsicum annuum</i> L., перецъ стручковый	151
10. <i>Carum carvi</i> L., тминъ обыкновенный	152
11. <i>Cerasus acida</i> Gärtn., вишня кислая	154
12. <i>Citrullus Colacynthis</i> Schr., колоцинтъ лекарственный	155
13. <i>Cnicus benedictus</i> Gärtn., волчець кудрявый, кардобенедиктъ	157
14. <i>Cochlearia officinalis</i> L., ложечная трава	158
15. <i>Coriandrum sativum</i> L., кишинець посѣвный	160
16. <i>Crocus sativus</i> L., шафранъ посѣвный	162
17. <i>Cydonia vulgaris</i> Pers., айва обыкновенная	166
18. <i>Digitalis purpurea</i> L., наперстянка красная	—
19. <i>Eucalyptus globulus</i> Lab, эвкалиптъ круглый	168
20. <i>Foeniculum officinale</i> All., фенхель лекарственный (укропъ волошскій)	169
21. <i>Glycyrrhiza glabra</i> L., лакричникъ гладкій	172
22. <i>Gossypium herbaceum</i> L., хлопчатникъ травянистый	175
23. <i>Humulus Lupulus</i> L., хмѣль обыкновенный	179

	Стр.
24. <i>Hydrastis canadensis</i> L., золотая печать	182
25. <i>Hyoscyamus niger</i> L., белена черная	184
26. <i>Inula Helenium</i> L., девясила высокий	185
27. <i>Iris germanica</i> L., касатик немецкий	187
28. <i>Iris florentina</i> L., касатик флорентийский	189
29. <i>Iuglaus regia</i> L., орешник греческий	191
30. <i>Laurus camphora</i> L., лавр камфорный	192
31. <i>Laurus nobilis</i> L., лавр благородный	—
32. <i>Lavandula vera</i> DC., лаванда настоящая	194
33. <i>Levisticum officinale</i> Koch, зоря лекарственная	195
34. <i>Linum usitatissimum</i> L., лен обыкновенный	197
35. <i>Liquidambar orientalis</i> Mill., амбровое дерево	199
36. <i>Malus sylvestris</i> Koch, яблоня лесная	—
37. <i>Matricaria Chamomilla</i> M., ромашка обыкновенная	200
38. <i>Melissa officinalis</i> L., мята лекарственная	202
39. <i>Mentha crispa</i> L., мята кудрявая	203
40. <i>Mentha piperita</i> L., мята перечная	206
41. <i>Nicotiana Tabacum</i> L., табак виргинский	209
42. <i>Olea europaea</i> L., маслина европейская	211
43. <i>Origanum Majorana</i> L., майоран	213
44. <i>Papaver somniferum</i> L., мак снотворный	215
45. <i>Pimpinella Anisum</i> L., анис	218
46. <i>Podophyllum peltatum</i> Willd., ноголист щитовидный	220
47. <i>Prunus (Padus) Laurocerasus</i> L., лавровишня	—
48. <i>Pyrethrum roseum</i> M. Bib., ромашка персидская	222
49. <i>Rheum officinale</i> Baill., ревень лекарственный	223
50. <i>Rheum palmatum tanguticum</i> Maxim., ревень лапчатый тангутский	225
51. <i>Ricinus communis</i> L., елещевина обыкновенная	227
52. <i>Rosa damascena</i> Mill., роза дамасская	229
53. <i>Rosa gallica</i> L., роза французская	232
54. <i>Rosmarinus officinalis</i> L., розмарин лекарственный	235
55. <i>Rubus idaeus</i> L., малина обыкновенная	236
56. <i>Salvia officinalis</i> L., шалфей лекарственный	237
57. <i>Scilla maritima</i> L., лук морской	239
58. <i>Thymus vulgaris</i> L., тимьян обыкновенный	240
59. <i>Valeriana officinalis</i> L., маун лекарственный	242
60. <i>Vitis vinifera</i> L., виноград настоящий	245

Алфавитъ русскихъ названій лѣкарственныхъ растеній.

Дикорастущія лѣкарственные растенія.

	Стр.
Авранъ лѣкарственный	56
Аиръ болотный	10
Арника горная	20
Багульникъ болотный	68
Бедренецъ камнеломка	86
Береза бѣлая	27
Богородская трава	113
Болгоголовъ крапчатый	38
Борецъ рѣповидный	8
Будра плющевидная	59
Бузина черная	107
Букъ лѣсной	48
Вахта трилистная	73
Вонючка аса-фетида	49
Вонючка гальбанъ	50
Горечавка желтая	55
Гравилатъ городской	58
Гранатовое дерево	101
Гречиха водяной перецъ	94
Гречиха эмѣвикъ	93
Грыжникъ гладкй	61
Донникъ лѣкарственный	73
Дубъ лѣтний	103
Дурманъ вонючй	42
Дурнишникъ колючй	129
Душица обыкновенная	76
Дымянка лѣкарственная	54
Ель обыкновенная	85
Желтоцвѣтъ весеннй	11
Земляника лѣсная	51
Зимовникъ осеннй	36
Золототысячникъ обыкновенный	46
Истодъ горькй	91

	Стр.
Калина обыкновенная	127
Клюква болотная	82
Копытень европейскій	22
Крапива двудомная	121
Крушина ломкая	106
Крушина слабительная	104
Ландышъ	40
Лапчатка уанкъ	99
Латукъ ядовитый	64
Липа мелколистная	116
Лиственица сибирская	67
Лишай исландскій	30
Лопушникъ шерстистый	66
Лыко волчье	41
Макъ самосѣйка	82
Мать и мачеха	119
Можжевельникъ казацкій	63
Можжевельникъ обыкновенный	62
Морошникъ (чсремичникъ) черный	60
Мыльнянка лѣкарственная	108
Одуванчикъ лѣкарственный	112
Одурь сонная	24
Осокорь	97
Ошакъ	44
Папоротникъ мужской	22
Пасленъ сладкогорскій	109
Пижма обыкновенная	110
Пихта сибирская	5
Плаунъ булавовидный	70
Подорожникъ большой	90
Полынь горькая	15
Полынь ирисовая	17
Просвирникъ лѣсной	71
Прострѣлъ луговой	99
Пырей ползучій	118
Слюногонъ лѣкарственный	13
Сосна обыкновенная	88
Спорынья	33
Срамотникъ	83
Стальникъ колючій	75
Сумка пастушья	29
Таволга вязолистная	110
Толокнянка обыкновенная	13
Труть душистый	117
Труть лѣкарственный	94
Труть настоящий	96
Трюфель оленій	44

	Стр.
Тысячелистникъ обыкновенный	6
Фиалка душистая	127
Фиалка трехцвѣтная	128
Рукусъ пузырчатый	51
Хвойникъ обыкновенный	45
Хрящевикъ курчавый	32
Царскій скипетръ	124
Цикорій обыкновенный	33
Чемерица бѣлая	123
Черёда трехраздѣльная	28
Черника	121
Чернобыльникъ обыкновенный	19
Чистотѣль большой	31
Ясень маннй	80
Яснотка бѣлая	65
Ятрышникъ шлемовидный	77

Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

Айва обыкновенная	166
Алтей лѣкарственный	136
Амбровое дерево	190
Анисъ	218
Бежена черная	184
Виноградъ настоящій	245
Вишня кислая	154
Волчецъ кудрявый, кардобенедиктъ	157
Девясиль высокій	185
Дягиль лѣкарственный	141
Зоря лѣкарственная	195
Золотая печать	182
Капуста (горчица) сарептская	143
Капуста (горчица) черная	146
Касатикъ нѣмецкй	187
Касатикъ флорентійскй	189
Кипищъ посѣвнй	160
Клещевина обыкновенная	227
Колоцинтъ лѣкарственный	155
Конопля посѣвная	148
Лаванда настоящая	194
Лавровишня	220
Лавръ благородный	192
Лавръ камфорный	--
Лакричникъ гладкй	172
Ленъ обыкновенный	197

	Стр.
Ложечная трава	158
Лукъ морской	239
Майоранъ	213
Макъ снотворный	215
Малина обыкновенная	236
Маслина европейская	211
Маунъ лѣкарственный	249
Мелисса лѣкарственная	202
Миндаль обыкновенный	138
Мята кудрявая	203
Мята перечная	206
Наперстянка красная	166
Ноголистъ щитовидный	220
Орѣшникъ грецкій	191
Перецъ стручковый	151
Пулавка (ромашка) римская	140
Рапсъ озимый	144
Ревень лапчатый тангутскій	225
Ревень лѣкарственный	228
Роза дамасская	229
Роза французская	232
Розмаринъ лѣкарственный	235
Ромашка обыкновенная	200
Ромашка персидская	222
Табакъ виргинскій	209
Тимьянъ обыкновенный	240
Тминъ обыкновенный	152
Фенхель лѣкарственный (укропъ волошскій)	160
Хлопчатникъ травянистый	175
Хмѣль обыкновенный	179
Шалфей лѣкарственный	237
Шафранъ посѣвнй	182
Эвкалиптъ круглый	168
Яблоня лѣсная	199



ТРУДЫ М. В. РЫТОВА

Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. Какъ и когда обрѣзать и формировать плодовые деревья и ягодные кустарники. Практическое руководство. Съ 42 ориг. рис. Цѣна 40 коп., съ перес. 55 коп.

Русскія яблоки. Съ рис. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 80 к.

Русское огородничество. Съ рис. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 80 к.

Огородничество въ защищенномъ грунтѣ. Съ рис. Цѣна 1 руб. 50 коп., съ перес. 1 руб. 80 коп.

Овощное сѣменоводство. Практическое руководство. Съ рис. Цѣна 75 коп., съ перес. 90 коп.

Новое открытіе въ садоводствѣ. Аналитическое изслѣдованіе свойствъ роста нормальныхъ формъ грушъ. Съ рис. Цѣна 50 коп., съ перес. 65 коп.

Какъ ускорить плодоношеніе молодыхъ плодовыхъ деревьевъ. Цѣна 20 коп. съ перес. 30 коп.

Томатъ въ сѣверной полосѣ огородничества. Съ рис. Цѣна 40 коп., съ перес. 55 коп.

КНИГИ ПО ЦВѢТОВОДСТВУ.

Гортензія. Размноженіе, формированіе и уходъ за ними. Съ 18 рис. Сост. *В. И. Степановъ и Н. П. Спиченко.* Ц. 20 к., съ перес. 30 к.

Грунтовая культура розы. Лучшія розы въ рисункахъ и описаніяхъ. Практическое руководство къ грунтовой культурѣ розъ. Съ 20 рисунками въ текстѣ и 12 отдѣльн. рис. розъ въ натуральн. велич. Изд. 2-е, дополн. Сост. *П. Н. Штейнберга.* Цѣна 60 коп., съ пересылкой 75 коп.

Культура и выгонка резеды. Съ рисун. Сост. *В. Степановъ и Н. Спиченко.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Культура рѣдкихъ и нѣжныхъ растений въ комнатахъ. Съ рисунки. Сост. *А. Пылкова.* Цѣна 15 коп., съ перес. 25 коп.

Культура левкоя и лакфіоля. Практич. руководство къ выращиванію и выгонкѣ. Сост. *В. И. Степановъ и Н. П. Спиченко,* подъ ред. *В. В. Пашкевича.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Культура душистыхъ фіалокъ. *Г. Барфуса.* Цѣна 20 к., съ перес. 30 к.

Пеларгонія и ихъ культура. Съ рисун. Сост. *А. И. Мятликовъ.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Роза. Практическое руководство. *Г. Деслятова.* Цѣна 1 руб. 50 коп., съ пересылкой 1 руб. 75 коп.

Цвѣтущія растения въ комнатахъ. Рѣдко встрѣчающіяся въ комнатахъ цвѣтущія растения. Выращиваніе и уходъ за ними. Съ рис. Сост. *А. Н. Пылкова.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Цикламень и его культура. Практич. руководство для любителей садоводства. Съ рис. Сост. *В. И. Степановъ и А. И. Мятликовъ.* Подъ ред. и съ предисл. *В. В. Пашкевича.* Ц. 50 к., съ перес. 65 к.

СЪ ТРЕБОВАНИЯМИ ОБРАЩАТЬСЯ ВЪ ИЗДАТЕЛЬСТВО
П. П. СОЙКИНА, ПЕТРОГРАДЪ, СТРЕМЯННАЯ, 12.